سلسلة الجلجم الوحدة رقع : ۲۰



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مكتب تنسيق التعربب

المعتبد الموسان

لمصطلحات الحرب الإلكترونية

(إنجليزي - فرنسي - عربي)



المنجخر المؤكدن

لمصطلحات الحرب الإلكترونية (إنجليزيَ -فرنسيَ-عربيَ)



جميع حقوق النشر والطبع محفوظة للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم



الإيداع القانوني رقم : 2004/1330 ردمك 7-0737-0-9954 سلسلة المعاجم الموحدة

رقم: ۳۰



المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مكتب تنسيق التعريب

المنعب الموسان

لمصطلحات الحرب الإلكترونية

(إنجليزي - فرنسي - عربي)

مقدمة

يقوم مكتب تنسيق التعريب بالرباط بإصدار هذا المعجم: المعجم الموحد لمصطلحات الحديثة، الحرب الإلكترونية، في إطار الجهود التي تُبذل لإغناء اللغة العربية بالمصطلحات الحديثة، ولتوحيد المصطلحات العلمية والحضارية ودعم حركة التعريب في الوطن العربي، وتنفيذاً لمنهجية المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم الخاصة بطبع المعاجم الموحدة التي صادقت عليها مؤتمرات التعريب.

وقد أسند المشروع إلى فريق عمل من الأساتذة المتخصصين لتحضيره في صيغته الأولى، بإشراف الدكتور المهندس أحمد عمر يوسف، أستاذ الهندسة الإلكترونية في حامعة دمشق، ومدير المركز العربي للتعريب والتأليف والترجمة والنشر (سابقاً) بدمشق.

وبالفعل فقد أُعد مشروع المعجم الأوليُّ وفق منهجية محددة أساسها:

- إيراد المصطلح بثلاث لغات (الإنجليزية والفرنسية والعربية) وهي اللغات المستعملة أساساً في الوطن العربي.
- اختيار المصطلحات الإنجليزية والفرنسية الأكثر صلة بموضوع المعجم، باعتماد المصدر الحجة والمرجع الأصيل.
- اختيار المقابلات العربية المتفق عليها في الوطن العربي، وخاصة المتوافر منسها في بحامع اللغة العربية، والمؤسسات المصطلحية المختصة، ولدى العلماء والأفراد النابغين في موضوع المعجم.

ثم عُرض المشروع المعجميّ في ندوة متخصصة، لدراسته وتنقيحه، في ندوة عُقِدت في رحاب بحمع اللغة العربية بالقاهرة، في الفترة من 03 إلى 07 نوفمبر 1998م، وقد شكّلت لجنة لدراسته من مجموعة من أعضاء المجمع وممثلين عن المجمع السوري والمجمع الأردني وعسن الهيئسة العليا للتعريب بالسودان، وخبراء من المغرب.

قامت اللجنة بمراجعة المشروع مراجعة دقيقة بغية تطويره تطويراً يحقق الأهداف المرجوة من إعداده، واتبعت في ذلك منهجية محددة سارت على هديها بالشكل التالي:

- درست جميع التقارير المعدَّة عن المشروع من قِبَل الجحامع العلمية واللغوية العربية والجهات المتخصصة الأخرى التي فحصت المشروع.
- بحثت القواعد المحددة لاختيار المصطلح المناسب، وذلك انطلاقا مما هو معتمد من قبسل المحامع اللغوية العربية وباقى المؤسسات المتخصصة.
- فحصت كل المصطلحات المقترحة، واحداً واحداً، وأثبتت المصطلح الملائم الذي وقع عليه الإجماع.
- احتفظت بأكثر من مصطلح عربي واحد، عند الاقتضاء، واحتكمت في ذلك إلى مبدإ شيوع المصطلح في البلدان العربية، ووفائه بالمطلوب، لغةً ومفهوماً.

عُرض المشروع المعجميّ بعد مروره بالمراحل المشار إليها، على المؤتمر العاشر للتعريب الذي عُقد بدمشق في الفترة من 9 إلى 14 جمادى الأولى 1423 هـ، 20 إلى 25 يوليو 2002م.

وقد أوصت اللجنة التي قامت بدراسته في تقريرها باعتماد المعجم، وبناء على ملاحظاتها صادق المؤتمر بالإجماع على توصية اللجنة باعتماد معجم مصطلحات الحرب الإلكترونية وطبعه، في أقرب وقت ممكن، وطرحه للتداول، بعد أن يقوم مكتب تنسيق التعريب بوضع اللمسات الأخيرة عليه، في ضوء ملاحظات اللجنة المتخصصة.

وتنفيذاً لتوصيات المؤتمر، قام خبراء المكتب بتدقيق مادة المعجم، وفقا لما جاء في ملاحظات اللجنة، وذلك بإعداد برنامج حاسوبي من قبل الأستاذ إدريس القاسمي، المسؤول عن وحدة الشبكة المعلوماتية وبنك المصطلحات بالمكتب، لإخراجه بعد إخضاعه للمنهجية المتبعة في المعاجم الموحدة، بما في ذلك تزويده بفهرسين (عربي وفرنسي)، ليسهل تداوله والاستفادة منه لمستعملي اللغات الثلاث، وتمت مراجعة متن المعجم وتصحيحه من طرف كل من الخبيرين

بالمكتب الأستاذ إسلمو ولد سيدي أحمد، والأستاذة إيمان محمد كامل النصر وأشسرفت على عملية الحيازة وتنفيذ برنامج الطبع السيدة مارية الشوياخ.

ولما كان تأصيل اللغة لا يقتصر على الأخذ بما في مرحلة دون مرحلة، ولا في مجال دون آخر، ولما كان تأصيل اللغة لا يقتصر على الأخذ بما ويتطرق إلى مختلف المجالات، حتى يتيسر لأبناء هذه اللغة أن يعايشوها معايشة كاملة تساعد بعد ذلك على التصرف فيها وتطويرها، فإننا نرى أن هذا المعجم يُعتبر امتدادا لما تم توحيده من مصطلحات، ولبنة أخرى تعزّزُ سائر البناء: في التعليم، وفي البحث العلميّ، وفي الاستعمال داخل المؤسسات ووسائل الإعلام والشركات والسدوائر المختلفة.

ويسرنا أن نقدم هذا العمل إلى أبناء الأمة العربية جميعهم، وإلى مستعملي لغتنا العربية الجميلة عَبْر العالم، آملين أن يجد فيه المهتمون بالأمر معلّمين وطلاباً، ومؤلفين وباحثين ومترجمين، نفعا يصيبونه، وفائدة يجنونما.

كما نؤكد حرصنا الشديد على تلقي ملاحظات وآراء المتخصصين في ميدان هذا المعجم للاستفادة منها في الطبعات اللاحقة.

والله ولي التوفيق

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مكتب تنسيق التعريب

تنبيسسه

رُتِب هذا المعجم ترتيبا الفبائيا انطلاقا من الإنجليزية مع مقابلات فرنسية وعربية. وقد احتفظنا في حالة الضرورة بأكثر من مقابل عربي أو فرنسي واحد. كما زود المعجم بفهرسين (عسربي وفرنسي) مرتبين ترتيبا ألفبائيا، ومزودين - كل مصطلح على حدة - بارقام المصطلحات كما وردت في منن المعجم طبقا للترتيب الألفبائي الإنجليزي.

هذا وقد استعملنا الرموز ذات الدلالات الآتية:

, للفصل بين مترادفات باللغتين الإنجليزية والفرنسية

، للفصل بين مترادفات باللغة العربية.

الفهرس العربي

1	385	اختفاء		t _
! ! !	832	إخراج		- , -
!	744	أخطار الإشعاع	271	إبطال التشويش المتماسك
	432	أعطار الإشعاع الكهرمغنطيسي	901	ابیضاض (رادار)
,	952	أداء العتبة	338	اتجامية
ľ	401	أداة فرايت	63	اتساع (ال) مقابل السُّمْت
. :	831	إدخال	234	أثر الفراشة (مؤشر راداريّ)
ľ	406	ارتجاف	522	أثر المسارات المتعددة
•	52	ارتفاع	255	ائر تسلسليّ
1	233	إرسال بالرشق	346	آثر دوبلر
	719	إرسال رشقيّ راداريّ	171	ٱثر مناريً
1	538	أرضية الضحيج	132	احتناب الإحرايات الإلكترونية المضادة
1	721	إزاحة دوبلر الرادارية	375	إحراءات إسناد الحرب الإلكترونية
1	215	ازدهار	109	إحراءات إلكترونية سمعيَّة مضادة
	10	استحوذ على	371	إحراءات إلكترونية مصادة
1	803	استطلاع	323, 4	إحراءات إلكترونية مضادة خادعة
1	804	استطلاع إلكتروني	372	إحراءات الكترونية مضادة للإحراءات
(667	استطلاع تمهيديّ بالإحراءات الإلكترونية	15	إحراءات إلكترونية مضادة نشطة
(660	استطلاع رأي	866	إحراعات أمنية مضادة
	120	استعادة ذاتية للحيازة	806	إحراعات مضادة معكوسة
	524	استقبال متعدد التنوع	514	أحادي النبضة
(642	استقطاب	670	احتمال
(645	استقطاب أيسر	388	احتمال إنذار زائف
(647	استقطاب أيمن	557	احتمال الانقطاع
(646	استقطاب خطًىّ	482	احتمال التدمير
(B44	استقطاب دائري	671	احتمال التدمير التراكمي
4	204	استقطاب طمس برادار في السمت والارتفاع	675	احتمال التدمير بطلقة واحدة
•	659	استقطاب ماثل	674	احتمال الخطإ
•	850	استقطاب مُتَبدُّل	673	احتمالية الكشف
3	312	استقطاب متصالب بالإلكترونيات المضادة	622	إحكام الطور

182	إطلاق عند تحديد الزاوية فقط	643	استقطاب متناوب
317	إطلاق متقاطع	399, 803	استكشاف
799	إعادة إرسال	664	استمثال القدرة
460	اعتراض	241	أشر
41	اعتراض جويّ	251	أسطوانة عصافية
624	إغلاق بزحزحة الطور	196	أسلوب رادار بمحطتين
726	أفق راداريّ	602	إشارات شبحية
466	اقتحام	513	إشارة (ال) الدنيا المستبانة
369	اقتحام كهربيّ مغناطيسيّ	191	إشارة ثنائية القطب
422	إقفال بإزاحة التردد	593	إشارة دورية
509	أكفة متوسطة	592	إشارة دورية نبضيّة
229	التقاط نافذ	767	إشارة راديوية
268	التفاط نافذ متماسك	788	إشارة عشوائية
56	إلغاء اتساع التشويش	702	إشارة مُكمَّاة
64	إلغاء الاتساع والطور	847	إشارة منشارية
515	إلغاء الفصّ الرئيسيّ أحاديّ النبضة	137	إشارة همهمة
325	إلكترونيات (ال) المضادة للإحراءات	380	اشتباك
98	إلكترونيات مضادة للإحراءات المضادة	739, 752	إشعاع
343	إلهاء	564	إشعاع خارج النطاق
26	امتزاز	912	إشعاع طفيلي
112	إمرار ذاتي للركام	981	إشعاع فوق البنفسجي
33	إمساك التحكم الذاتي بالكسب	910	إصابة
865	أمن	708	اصطفاف
1008	إنارة بزاوية عريضة (صاروخ توجيه)	709	اصطفاف انتظاري
914	انبثاق الإرسال	437	إضاءة نصف كروية
164	أنبرب تخزين بشبكة حاجزة	478, 600	اضطراب
858	انتثار	344	اضطراب (رادار)
772	انتشار موجات راديوية	170	إضعاف المنارة
55	انتقاء الاتساع والتردد	411	إطار زمني
228	انتهاء الاحتراق (للصاروخ)	897	إطباق
	-		

7 57	بث راديوي	615	انحراف الطور
995	يث مطلوب	889	انحراف بالإجراءات الإلكترونية المضادة
781	بحث عشوائي	994	انحراف عن المسار
358	بربحة التوقف والسير	920	انحراف معياري
886	يصمة	133	انحياز سمتي
733	بصمة رادارية	471	إنذار تشويش
252	بوابة عصافية	387	إننار زائن
921	بوق كسب عياريً	42	إنذار مبكّر محمول حواً
224	بوق مراقبة عريض النطاق للإلكترونيات	332	انضغاط الإنحراف
923	بيئة موبوءة	954	انضغاط الزمن
778	بيانات عشوائية	496	إنعام النظر
		545	انعدام
	- ٽ -	808	انعكاس
877	تأثير التدريع	836	انعكاس الدفة
1004	تأثير حجب الموجة	805, 810	انعكاسية
802	تبادُل	328	انفتاح العصافات المتأخر
691	تبدل تردد التكرار النبضيّ	135	إنقاص كسب السمت
956, 960	تثبع	221	انقضاض
519	تبيع أحادي	556	انقطاع
908	تتبع بوابة السرعة	468	انقلاب
973	تتبع حافة خلفية	812	انكسار
128	تَتُبع ذاتيّ	108	انكسار حوي .
517	تتبع راداري أحادي النبصة	933	أهداف زائفة متزامنة
770	ت تَتْبُع راديريّ	116	إيجاد ذاتي للفحرة
572	تتبُّع زاويّ مُنفُعل		
366	تتبع طرقي		- . -
407	تتبع مرتجف	442	باحث الفجرة
38	تُتْبَع مُسَاعد	868	باحث عن الخداع
976	تثليث	561	بث خارج النطاق
113	تثليم ذان للركام	722	ىت بث راداري <u>ّ</u>
	1 > 4 1.		43 3

تجاوز الرسيط	510	ترابط	300
تجهيزات طرفية	595	ترابط التردد النبضيّ	301
تحت الحمراء الحرارية	943	ترابط الضحيج	536
تحت الحمراء المنعكسة	807	ترابط مرئي	989
تحديد التسارع	4	ترابط موقع النبضة	686
تحديد ذاتّ لمستوى ضحيج المرئيّ	126	ترجح الاتساع	54
تحديد عرض النطاق	149, 1009	تردد التكرار النبضيّ المتبدل	917
تحديد متْفُعل للموقع	575	تردد الرنين	825
تحديد هوية الطائرة	46	تردد تكرار النبضات	689
تحسس تناة صافية	261	تردد حامل	242
تحكم بالمدى الحركيّ للتحكم الذالّ	35	تردد عشوائيّ لتكرار النبضات	787
تحكم ذاتي بالكسب	115	تردد نبضيّ تكراريّ متعدد	526
تحكم ذاتيَّ بالكسب على الضحيج المحاور	36	تردد وسيط مزدوج	353
تحكم ذاتي بالكسب للتغذية الأمامية	32	ترددات للمعركة	166
تحكم في البث	377	ترددات متناوبة (رادار)	51
تحكم وإنذار مبكّر محمول حواً	43	تر أبح	829
تحكم وقياس وتتبع عن بعد	971	تسارُع (ال) الأقصى	3
تحليل الطيف الراديويّ	769	تشبُّع الإشارة (رادار)	845
تحويل تضمين الانساع وتضمين الطور	61	تشبيك راداري	729
تخفيض للمعركة	167	تشتت حد الانضغاط	341
تداخُل	461	تشفير مُتعامد	555
تداخُل باستحابة واحدة	888	تشفير وترابط نبضي	680
۔ تداخُل خار ج النطاق	562	تشكيلة حجيرات	636
تداخُل راديويّ	761	تشويش اتجاهي	336
تداخُل مُثْفعل	573	تشويش اتحاهي مباغت	219
رے تداخُل نبضیؓ غیر متزامن	106	- تشویش اتصالات	281
تداخُل نَشط	19	تشويش استطلاع تمهيديّ	668
ر تداخُل نَشط للتمويه	13	تشويش الطور	620
تدحرُج أسطواني ً	162	تشويش باستقطاب متصالب	320
تدمير	910	تشویش بالتردد المزدوج (تشویش مثلثی)	354
←			

1			
528	تشويش لأهداف متعددة	863	تشويش بالتلألو
87-4	تشويش متتابع	840	تشويش بالساتل
55.1	تشويش متجانب	217	تشويش بالقصف الأرضى
315	تشويش متقاطع الرؤيا	846	تشويش بتضمين موجة منشارية
464	تشويش متقطع	870	تشويش بحاحب ذاتي
875	تشویش محرِّض	678	تشويش بضجيج شبه عشوائي
5.88	تشويش محيط	226	تشويش بقوة قسرية
6, 382	تشويش مُرافق	531	تشويش بنبضة ضيقة
190	تشويش مزدوج الطور	1007	تشويش بنبضة عريضة
277	تشويش مُشطيّ	227	تشويش بنمط بودي
479	تشويش مضطرب	298	تشويش تعاوي
869	تشويش مُنتقى	662	تشويش تكامل بعد الكشف
550	تشويش منفصل	23	ئشويش تكيُّفيٌ
574	تشويش منفعل	202	تشويش حاحب
296	تشويش موجة متواصلة	154	تشويش حاجز
421	تشويش موحة متواصلة بتضمين تردديّ	872	تشويش حماية ذاتية
549	تشويش موضعيّ حيد الترداد	14	تشويش خادع نشط
453	تشويش نبضي	395	تشويش سريع المسح (تعتيم واستشعار)
20	تشويش نشيط	289	تشويش صفيفي مترافق
210	تشويش ومنضي	8	تشریش صوتی
409	تصحيح أمامي للأخطاء	530	تشويش ضيق النطاق بتضمين اتساعي أو تردديّ
610	تصحيح الطور	487	تشويش طبقيً
74	تصغير زاوية الملاحق	547	تشويش طمس
335	تضخيم الضجيج المباشر	223	تشويش عريض النبضات
700	تضمين الاتساع التعامديّ	450	تشويش على الخبال
59	تضمين الاتساع المنطقيّ للإلكترونيات	899	تشويش على المستطلع
57	تضمين الاتساع بالضحيج	918	تشویش عن بعد
58	تضمين الاتساع بالنغمة (نبرة الصوت)	983	تشويش غير مُضمَّن
60	تضمين الاتساع لموجة التشويش المستمرة	138	تشريش غير مقصود
623	تضمين الطور	279	تشويش قياديً
ŀ) ,		4 - 0 -

ضمين بالنبضة والشفرة	695	تقاطع النظر للإلكترونيات المضادة	310
ھىمىن بىي ھىمىن بىي	465	تقاطع بوابات (من ردادر لرادار)	318
ىسىمىن ترددىً بموجة متراصلة نشمين ترددىً بموجة متراصلة	420	 تقنيات بالانضغاط النبضيّ	681
نضمين عوطي للنبضات	490	تقنية تمديد العتبة	9 49
نضمين شفرة الطور	608	تقنية مرشكع محزوز	544
نصمين مدة دوام النبضة نضمين مدة دوام النبضة	684	ر تکامُل (رادار)	459
تضمين موقع النبضة	687	تكامُل بعد الكشف	661
تضمین نبضیً	685	تكامُل ثنائي	188
تعامد	699	تكامُل قبل الكشف	666
تعتيم راداريً تعتيم راداريً	718	تكامُل متماسك	270
نعيم رسري تعتيم عموديّ	987	تکامُل مرنیّ	990
تعدد تردد التكرار النبضيّ تعدد تردد التكرار النبضيّ	526	تكديس مشؤشات الضحيج	915
بىنىد ئىدى ئىدىرى ئىسىيى ئىرچ ئىرچ	1015	تكمية	701
تعربج تعزيز التنبيع	965	تلألو	862
تعزيز ومضة	212	تلألو دوبلر	347
تعرير وست	193	تمائيل	829
ىسىي <i>س</i> ئەلىق	447	عدد الزمن تمدد الزمن	955
تعويض السرعة المتوسطة	131	تمديد العتبة	948
تغذية بالطاقة الشمسية	903	تمديد عرض حزمة الهوائي	86
تغذية راجعة للاتصالات	397	. تمديد عرض نطاق النبضة	148
•	867	تمركز وسطيّ	244
تفرير تغطية كفافية بإلكترونيات الإجراءات المضادة	306	عَمُّن	496
•	307	عَلُص	383
تفطية كفافية لحلقة تشويش	606	تمویه کهربیّ مغناطیسیّ	368
تغيَّر الطور تغيَّر ذاتي للعتبة	125	تمييز الصديق من العدو	449
•	694	تمييز عرض النبضة	693
تغيَّر فحائي لعرض النبضة	. 104	عیر هدف دوبلر عی <u>یر</u> هدف دوبلر	348
تغييرالمشهد	122	تناثر خلفی راداری	715
تفتيش ذاتي للتشويش	907	تنعيم (رادار)	896
تُنحُّص الطيف "	399	تنعیم زاوی	78
		+ 37 F	

	_	419	تنقّل تردديّ
	- E -	653	تنوع الاستقطاب
393	حانب حراريّ من الأشعة تحت الحمراء	416	تنوُّع التردد
619	جبهة الطور	463	تنوُّع التردد الوسيط
833	جذر متوسط التربيع	688	تتوُّع تردد تكرار التبضات
198 .	جسم أسود	1001	تنوُّع شكل الموحة
533	حهاز رؤية ليلية	446	توجيه
480	جودي	185	توجيه بأفضل المحطتين
		725	توجيه راداريّ
	- 5 -	760	توحيه راديريّ
462	حاذف التردد الوسيط (رادار)	194	توجيه ضوئيّ متنوع بمحطتين
243	حاذف التغذية الراجعة المتلاحقة	443	توجيه على تشويش
881	حاذف الغص الحاني	278	توجيه قياديّ
297	حاذف الموجة المتراصلة الحملة للتشويش	444	توجيه مستمر على التشويش
980	حاذف بالنبضة المزدوجة	180	توجيه بمنطي الحزمة
350	حاذف تامحير مزدوج	18	توجيه نشيط
330	حاذف محط التأمور	617	توزيع الطور
111	حاذف ذانً للركام	542	توزيع طبيعي
503	حاذف ضجيج الفصّ الرئيسيّ	779	توزيع عشوائي
523	حاذف متعدد لخطوط التأخير	119	توليف ذاتٌ للرادار
10	۔ حا ز	577	توهين المسار
972	حافّة خلفية	776	توهين مطريّ
982	حَبْل تغذية		
657	حجب الاستقطاب		- ث -
861	حُحُم الانتثار	396	ثابت زمن سريع
635	٠ - حجورة	476	ثقب تشریش
365	حجيرة إحراءات إلكترونية مضادة	901	ثلُج (رادار)
238	حَدُّف الفص االرئيسيّ	543	ثلبة
237	حذف تضمين الاتساع	359	ثلمة حركية
16	حرب إلكترونية نشطة		·
	حرب إنحترونيه نشفه		

274	•	95	
	خداع تصادل		حرب مضادة للطيران
47	خداع حركة الطائرة	967	حركة التبُّع
123	عداع ذاتي للمسح عند الاستقبال فقط	457	حركة تردد لحظية
288	خداع ضجيجيّ بمسح مخروطيّ	783	حركة عشوائية
746	خسائر الإشعاع	741	حزام الإشعاع
552	خسارة المشغّل	984	حزام فان ألن
742	خصائص الإشعاع	543	حَزّ (رادار)
816	حط انحدار	893	حَزُّة
329	خط تأخير	172	حزمة
486	خطأ الإطلاق	717	حزمة رادارية
966	خطأ التببع	581	حزمة قلميَّة
703	خطأ التكمية	391	حزمة مروحيّة
415	خفعة تغير التردد	854	حزمة تمسوحة
385	خ ف وت	939	حساسيّة تماسيّة
475	خفوت التشويش	427	حشيش
780	خفوت عشوائي	587	حضيض
		240	حل محفوظ
	- 7 -	240	حل مُعد نبلاً
756	دارة راديرية	423	حمل G (حاذبية)
601	دارة شبحية	566	حمل زائد
110	دالَّة الترابط الذاتيّ (رادار)	355	حمل وهميّ
53	دالَّة المغموض (رادار)	76	حَيْد الزاوية
905	دالَّة كثافة خاصة	333	- خيود
548	دخان تعتيم		•
750	درجة حرارة الإشعاع		- خ -
946	درجة حرارة الضجيج الحرارية	560	خارج النطاق
876	دِزع	280	خداع اتصالات
749	درع إشعاعي	34	حداع التحكم الذاتي بالكسب
99	دفاع المنطقة	445	حداع التوجيه على تشويش خداع التوجيه على تشويش
40	دفاع حويً	282	خداع انضغاطي

516	رادار أحاديّ النبضة لإحراءات إلكترونية	99	دفاع عن منطقة
360	رادار إنذار مبكّر	7, 665	دنة
669	رادار استطلاع تمهيدي	961	دقة التتبُع
231	رادار الالتقاط النافذ	790	دقة المدى
968	رادار التببع	79	دقة زاويّة
878	رادار النبضة القصيرة	813	دليل الانكسار
195	رادار بمحطتين	765	دليل الانكسار الراديريّ
1010	رادار بنطاق عريض	107	دليل الانكسار الراديويّ الجويّ
403	رادار تحكُم بالرمي	656	دوران الاستقطاب
864	رادار ٹانويّ	ទា	دوران الهوائيّ (رادار)
882	رادار حانبيّ الرؤية محمول حواً	357	دورة تشغيل
12	رادار حيازة	594	دوري <u>ة</u>
683	رادار دوبلر النبضيّ	163	 دورية حدّ القتال الجويّ
440	رادار عالي الميز	275	دورية قتال حريّ
937	رادار فتحة تركيبية		•
795	رادار لقياس الملى		- 4 -
527	رادار متعدد المحطات	418	ذاكرة ترددية
521	رادار متعدد النطاقات	930	ذاكرة كنس
273	رادار متماسك	77	ذاكرة معدّل الزاوية
434	رادار محدَّد الارتفاع	796	ذاكرة معدَّل المدى
518	رادار وحيد الهوائي	458	ذاكرة موقع النبضة اللحظية
632	راسِمة	129	ذکاء عام مساعد
554	رتبة المقدار		,
28	رُذَاذ		-) -
248, 253	رزمة عصافية	997	رأس حربيّ
817	رشقة ضحيج عادية	925	
249	رشقة عصافية	177	رۇية تشويش جزئيّ دما جدية الرحدية
265	رسکام	853	رابط حرمة إلى حرمة
824	رنين	690	رابط مسح بالمسح رابوط تردد تكرار النبضات
	<i>0.25</i>	710	
		710	رادار

499	سحرية (ال) T		•
207	سرعات عمياء		- j -
37	سرعة الاستحابة (رادار)	649	زاوية استقطاب
1012	سرعة الريح	740	زاوية الإشعاع
585	سطح عاكس مثاليً	859	زاوية الانتثار
258	سنسفة	309	زاوية الانحراف
259	سفسقة بينية	70	زاوية التمييز
598	سماحيَّة ثابت العزل الكهربائيّ	69	زاوية الخداع
136	سمت مقابل الاتساع	75	زاوية السقوط
398	سياج (راداري)	605	زاوية الطور
	•	103	زاوية المشهد
	- ش -	73	زاوية تتبع التشويش
979	شاشة عرض بلونين	73	زاوية تتبع بوحود التشويش
266	شاطئ	72	زاوية حلقات الضجيج و/ أو الأهداف الكاذبة
216	شبح	913	زاوية حُوَل
425	شَبّح (رادار)	71	زاوية سلب البوابة
569	شبه الصفيحة المعدنية	488	زاوية متقدمة
568	شبه المتطاد	258	زقزُقَة
175	شحذ الحزمة	394	زمن استحابة الصاروخ السريع
81	شذوذ	408	زمن العودة (الطائرة)
324	شَرَكَ ا	682	زمن تلاشي النبضة
483	شرك تقنيات إلكترونية مضادة	352	زمن ضائع
173	شطب الحزمة		
764	شعاع راديويّ		- w -
826	شعرة تصالب	838	ساتِل
405	شعلة حرارية	935	ساتيل متزامن
153	شُغُرة باركر	844	ساتل مُرسِل ومستجيب
893	شق ش	266	ساحل
848	شكل الموحمة المنشارية	634	سِباكة (رادار)
837	شوط	250	سحابة عصافية

ż

1005	ضحيج أبيض		
201	ضجيج أسود		- ص -
303	ضحيج الترابط	748	صاروخ بدنع إشعاعي
139	ضحيج الخلفية	39	صاروخ بمدخل هواء
951	ضحيج العتبة	495	صاروخ تعبويّ طويل المدى
818	ضجيج تكراري	49	صاروخ جو اُرض
236	ضجيج تمويهي	48	صاروخ خَو خَو
157	ضحیج حاجز (مشوش)	49	صاروخ ءحو سطح
156	ضحبج حاجز دفعي	900	صاروخ مستطلع
159	ضحيج حاحز شبه عشوائي	97	صاروخ مضاد للإشعاع
161	ضجيج حاجز كاسح	430	صاروخ موجَّه
155	ضجيج حاجز من مصدر عالي القدرة	362	صدی
158	ضحيج حاجز من مصدر منحفض القدرة	68	صدی تشویش کوتی
160	ضعيج حاجز نيضي	597	صدی داثم
895	ضجيج حصيف بالإجراءات الإلكترونية	101	میدی مصطنع
563	ضحيج خارج النطاق	1021	. صُعود
677	ضحيج شبه عشوائي	631	صفيف المنتعلِّط
784	ضحيج عشوائي	22	مىفىف تكُنْفي
540	ضجيج على ضجيج	828	صفيف خلفي الانجاه
705	ضجيج كمومي	625	ت صفیف طوريّ
21	ضحيج مُضلَّل تَشِط	871	صفيف طوريّ ذاتيّ
501	ضربة رئيسية	100	صفيف هواثبات
851	ضمّ مسحيّ	376	صفيف يُوجُّه إلكترونياً
17	ضوئيات إلكترونية نشطة	734	صست راداريّ
944	ضوضاء حرارية	199	منتوق أسود
591	ضوضاء دورية	218	صهيرة ماسورة الإطلاق
579	ضياع المسار	754	صؤة راديوية
	- ط -		- ض -
351	طائرة بلا طيار	535	ضحيج

977	عاكس زاويّ ثلاثيّ السطوح	758	طاقة راديوية
586	عاکس مبعثِر مثاليّ	1011	طامس بنبضة عريضة
731	عاكسية الرادار	127	طامس ذاتي للنبضة العريضة
991	عامِل الرؤية	800	طامس مستقبل
537	عامل الغسجيج	340	طَيَق (رادار)
775	عامل امتصاص مطريّ	262	طقطقة
361	عامل تحسين الإحرايات الإلكترونيات	203	طئس
357	عامل تشغيل	792	طَمْس المدى
947	عثبة	134	طَمْس سميَّ
441	عدد الصدمات بدورة المسح	879	طُمْس فص جانييّ
78 5	عدد عشرائي	25	طُمْس قنوات متجاورة
498	عدد ماخ	1003	طُوْر الموجمة
1020	علَّاد احتياز الصفر	786	طور عشوانی
993	عدم التحصين	578	طُول المسار
220	عربة بكاشف	1002	طُول الموجة
11	عَرْض الحيازة	906	طَيْن
146	عَرْضَ النطاق	454	طيف الأشعة تحت الحمراء
269	غرض متماسك	345	طيف بقمتين رئيسيتين
147	عَرْض نطاق النبضة	768	طيف راديوي
378	عصافات بائة	257	طيف مدحنة
474	عُصافات تشويش	992	طیف مرئی
245	عُصافة	679	طيف منتشر شبه عشوائي
247	عُصافة رذاذية		
200	عُصافة سوداء (معدنية)		- ظ -
2	عُصافة ماصَّة	732	ظلّ راداريّ
468	عَكْس		صِ راباري
145	عَكْس إمرار النطاق		- ع -
641	عَكْس القطبية	811	
793	علامات المدى	285	عاكس عاكس إرباكي
321	علم التشغير (تَعْمِيَة)	299	
			عاكس ركئي

958			
92	فصّ التبع	51 1	
117	فصّ جانييّ للهرائيّ ا	583	علم القياس
502	نص ذاتي للاستقبال فقط	891	عمق اعتراق الموحات
176	فصّ رئيسيّ (هوائيّ)	1014	عُمْق الإختراق م
559	فَصُّم الحزمة	525	عمل ماسحة الواجهة الزحاجية (رادار)
90	فضاء محارجني	272	عملية متعددة الترددات
70∢	فعالية الهوائي	629	عملية نبضات متماسكة
584	فعالية كمومية	904	عنصورة (نقطة مرئية)
174	نُقُد الاختراق		عوامة صوتية
311	فقدان يسبب شكل الحزمة		- غ -
339	فقدان تحويلة	720	
611	فَكُ الارتباط	67	غارة على الرادار
	غَكُ ترابط العلور	304	غرفة كاتمة لصدى الترددات الراديوية
612	فَكُ ترابط الطور عبر فتحة الهوائيّ	469	غطاء
652	فَكُ رابط الاستقطاب	978	غلاف أيرن
		469	غلاف الجو السفليّ
	- ق -	791	غلاف مُشَرَّد
412	قاتل اخمیه (صاروخ)		غموض المدى
87	قارن هوائي قارن هوائي		- (. -
774	قية هوائي الرادار	936	
843	قدرة إشعاعية للساتل	590	فتحة تركيبية
130, 505	قدرة منوسطة	692	فترة النبضة
737	قدرة مُشعّة	676	فترة ما بين النبضات
367	قدرة مُشعَّة نعَالة	-	فتيل إشعال بالمحاورة
404	قذيفة منشار مضادة للطائرات	724	فمعوات رادارية
381		484	فجوة هوالية
205	قصور حراريّ (اعتلاج ، أنتروبيا)	324	نَخُ
640	قطاع بمسوح بالطمس	400	ے فرایت (مرکب حدیدیؓ خزلؓ)
417	قطبية	566	قرط الحمل قرط الحمل
493	قفز تردديّ	492	نص (الهوائي)
	قَعْل المذبذب المحليّ	745	
			فص الإشعاع

. ..

114	كشف ذانَّ للمدى الهجرب	326	قَمْع دفاعيّ
696	كشف عامل الجودة	308	قناة النغطية النبضية
331	كشف مزدوج العتبة	755	قناة راديرية
305	كفافية تغطية الرادار	565	قناة مُفيض
928	گنس التردد	782	قرانين عشوائية
927	كنس التشويش الطفيلي	222	قرة الندمير
931	كُنْس بوابة السرعة	235	قبادة وسيطرة واتصالات
	A	714	قياس الارتفاع بالرادار
	- ل -	797	قیا <i>س</i> المدی
752	لاسلكي	507	قباس بتقنيات رادارية
313	ن لَغَط (صوبي و مرثيّ)	713	قباس بمقياس الارتفاع الراداري
88	لَغَط هوائيّ	942	قياس عن بُعد
	·	576	قياس منفعل للمدى
	- م -	654	قياسات برادار متنوع الاستقطاب
433	مُوشَّر الارتفاع والمدى	953	قيمة العتبة
267	•		
267 520	مُوشَّر مُشغَّر لهدف مُتحرّك		_ ئے _
	مُوشَّر مُشنَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك	570	_
520	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات)	570 189	كاسحة الغام طانية
520 327	مُوشَّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية		كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية
520 327 711	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصّة للإشارات الرادارية مارّج متوازن	189	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف
520 327 711 142	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية مازج متوازن مارج	189 124	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن
520 327 711 142 855	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصّة للإشارات الرادارية مارّج متوازن	189 124 932	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كَبْت
520 327 711 142 855	مُوشَّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصّة للإشارات الرادارية مازِج متوازن ماسِح ماسِع ماسَّة (رادار) ماسَّة (رادار) مبدَّل تناويي (رادار)	189 124 932 926	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كأشف متزامن كبّت
520 327 711 142 855 1	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشِّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية مازِج متوازن ماريح ماسيح ماسيّ (رادار) ماسيّة (رادار) مبدّل تناوبيّ (رادار) مبدّل تناوبيّ (رادار)	189 124 932 926 672	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كاشف متزامن كبنت كثافة الاحتمال كثافة قدرة الضحيج الحرارية
520 327 711 142 855 1 356 630	مُوشَّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشَّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصّة للإشارات الرادارية مازِج متوازن ماسِح ماسِع ماسَّة (رادار) ماسَّة (رادار) مبدَّل تناويي (رادار)	189 124 932 926 672 945	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كشت كثافة الاحتمال كثافة قدرة الضحيج الحرارية كثافة قدرة الطيف
520 327 711 142 855 1 356 630 959	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشِّر هدف متحرك ماحى التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية مازج متوازن ماستة (رادار) ماستة (رادار) مبدِّل تناوييّ (رادار) مبدِّل تناوييّ (رادار) مُبيِّن المرقع بالمسقط الأنقيّ متوسط القدرة	189 124 932 926 672 945 663	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كشف متزامن كثافة الاحتمال كثافة قدرة الضحيج الحرارية كثافة قدرة الطيف
520 327 711 142 855 1 356 630 959 505	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشِّر هدف متحرك ماحى التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية مازج متوازن ماسة (رادار) ماسة (رادار) مبدِّل تناويي (رادار) مُبيِّن الموقع بالمسقط الأفقي	189 124 932 926 672 945 663	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كثبت كثافة الاحتمال كثافة قدرة الضحيج الحرارية كثافة قدرة الطيف كسب (لهوائي)
520 327 711 142 855 1 356 630 959 505 743	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشِّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية ماريح متوازن ماسيّع ماسيّع (رادار) مبدِّل تناوييّ (رادار) مبدِّل تناوييّ (رادار) مُبيِّن الموقع بالمسقط الأفقيّ متوسط القدرة متوسط القدرة بحال الإشعاع	189 124 932 926 672 945 663 424 169	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كثافة الاحتمال كثافة قدرة الضحيج الحرارية كثافة قدرة الطيف كسب (لهوائي)
520 327 711 142 855 1 356 630 959 505 743 489	مُوشِّر مُشفَّر لهدف مُتحرّك موشِّر هدف متحرك ماحي التداخل (الإلكترونيات) مادة ماصة للإشارات الرادارية مازج متوازن ماسيح ماسيّع (رادار) مبدِّل تناوييّ (رادار) مبدِّل تناوييّ (رادار) مُبيِّن الموقع بالمسقط الأنقيّ مترسط القدرة مترسط القدرة	189 124 932 926 672 945 663 424 169	كاسحة الغام طافية كاشف النافذة المتحركة الثنائية كاشف ذاتي للهدف كاشف متزامن كثبت كثافة الاحتمال كثافة قدرة الضحيج الحرارية كثافة قدرة الطيف كسب (لهوائي)

655	مرششع استقطاي	65	محلَّل الإلكترونيات المضادة للإحرايات
655	رِر ب مِرْشُح الاستقطاب	66	محلّل التشويش
504	مرطتع متواثم	1016	محور (ال) الصاديّ
276	مرشع مُشْطی	830	محور التمايل
986	مُرْكِبَة	628	محور التمور
964	مركز التثبع	553	مثار
439	مرور عال للمرئيّ	497	مدار أرضي منخفض
386	مُزيِّف	589	مدة
89	مساحة الهواتي الفعالة	558	مدة الانقطاع
835	مسار	322	مدة الخمود
874	مسار (المقلوف)	590	مدة النبضة
580	مسار الانتشار	789	مدی
763	مسار راديويّ	206	مدی أعمى
152	مسار قطب حلزون	50	دى ألفا
582	مساعدات الانعتراق	232	عدى الالتقاط النافذ
789	مسافة	319	مدى التحويل
364	مستجوب إجراءات إلكترونية مضادة	186	مدی بیتا
873	مُستشعِر	892	مدی مائل
898	مُستطلع	183	مُذَبِذب تردد الخفقان
999	مستقبل إنذار	118	مُذَبِذبِ ذانَّ عليَّ
736	مستقبل إنذار راداريّ	621	مُذَبِذب مغلق الطور
121	مستقبل بالمسح الذاتي	141	مُذَّبذب موحات للخلف نمودج (O)
985	مستقبل بنطاق تمرير متغير	140	مُّذَبذب موجات للخلف نموذج (M)
314	مستقبل ترابط متصالب	752	مذياع
121	مستقبل ذات للمسلح	988	مرثي
727	مستقبل راداري مُقيَّم للمشرَّش	192	مرتي ثنائي القطب
801	مستقبل سريع العمل	239	مرثيٌّ مُلغى
9	ئِن وين مُستقبل صوقً بصريّ	1017	مراوغة عالية السرعة
254	ين مون بسري مستقبل عصائي	1018	مراوغة منخفضة السرعة
456	ز ب مُستقبل قياس التردد اللحظر"	975	مُرسل ومستحيب
	,		

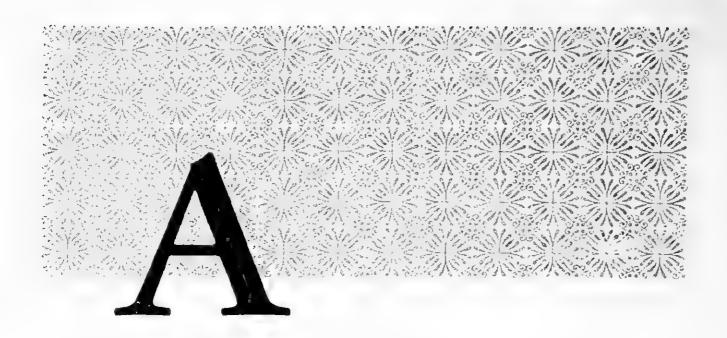
مستقيل واسع المدى	567	مُشرِّشات حزئية النطاق	410
مستقبل وعارض واسع النطاق	225	مُشوَّشات متزامنة	934
مُسجُّل	814	مصدر تقطي	637
مسحل إزاحي	815	مضاد التشويش	96
مَسْح	849, 856	مُضخّم بحقلين متصالبين	316
مَسْع اِلكترونِ	374	مُضنحٌم لوغاريتميّ	494
مَسْع الفصوص	850	مَغَثْرُم لاحق	31
مَـــْح بالدوران	909	مظلة مُوجهة	571
مستع بحزمة متمايلة	534	معادلة الرادار	723
مَسْع تردد الأهداف الزائفة	852	مُعامل الانتثار	860
مَسْع راداريّ	735	مُعامل الانعكاس	809
مّستْح عند التسلّم فقط	857	مُعامل التوهين المطريّ	777
مَسْع لولييّ	436	مُعتَّمات رفاذية	29
مَسْح مخروطيّ بحزمة استقبال مزدوحة	286	مُعدات اعتراض محمولة جواً	44
مَسْح مخروطيّ بحزمة ثابتة الاستقطاب	287	معدات قياس المسافة	342
مَسْع غروطيّ عكسيّ	467	معدَّل إنذار كاذب ثابت	291
مسلك	956	معدَّل الخطإ في الثنائيات (البتّات)	197
مسسوي الطور	618	معدَّل تغيُّر الطور	607
مشعاع	751	معلمات رادارية مخزّنة	922
مُشيعٌ مُتَناح (هوائيّ)	470	مُعَّذِ ميّاد	546
مشوش قدرة حزمة راديرية محمول حوأ	178	مغناط	500
مشوش	472	مفصل دوار	834
مُشوِّش إرباك	284	مُقارِن العلور	609
مُشوَّش بالنقر	263	مقارنة الاتساع والطور في رادار أحاديّ النبضة	604
مشوش بحث موضعيّ مفاجئ	150	مقراب رادیوي	773
مُشوِّش بكنس تردديّ	929	- مِقراض	264
مُشْوُش ضعيعي	539	- مقوّي الصدى	363
مشوش لا متزامن	541	مقياس الارتفاع الراداري	712
مشوش متزامن متعدد النقاط	887	مقياس الارتفاع بالإشعاع	753
مشوس مکرار	820	مقيا <i>س ع</i> امل الجودة Q	697
		- 	

214			
295	c	539	• • •
379	يير موجة متواصلة	د. 819	مقياس قطييّ برو
#OOO	راحهة (طائرة)	491 م	مکرر بر ن
771	وجة	766	مکرار خطّی
294	موجة راديوية	. 293	مُکرَّر راديريُّ مُکرِّ س ۽ دارد:
529	موجعة مستمرة	292	مُكرِّر قدرة ثابتة
842	موسيقى	438	مُكرَّر كسب ثابت مكرَّر مؤالفة ترددية
389	موقع ساتِل	614	محرر موانقه فردد. مكشاف الطور
390	مولَّد هدف زائف	626	مختنات الطور مكشاف حسًاس للطور
260	مولَّد هدف زائف بالإلكترونيات المضادة	512	•
821	مولًا ومضات نقية	651	مِلْ مُلغى الاستقطاب
822	ر. میز	613	منعي الاصنعفاب مُلغى تضمين الطور
794, 823	ميُّز السمت	179	منطى مستون السور ممتطى حزمة الإجراءات المضادة للإجراءات
80	میْز المدی	246	ينهي شرف و در بمر عصافيً
728	مَيْز زاويّ	616	مر عبدي مُديَّز العلور
181	ميل بحريّ راداريّ (عقدة)	168	معير المحاور (رادار)
	ميل حزمة الإحرايات الإلكترونية المضادة	718	منارة رادارية
	- ¿*j -	5	مناورة التسارع
! 4-51	•	384	مناورة مراوغة
) 24	نبذ الخيال	658	منتقى الاستقطاب
-52	تبضات استدامة	481	منصة معلقة
3 70	نیضه (ضیقه)	30	منطاد
90	نبضة كهرمغناطيسية بالإجراءات الإلكترونية	144	منطاد شرّك عاكس
73	نبضة مخروطية	143	منطاد مشوَّش
83	نسبة إلغاء المشوش	998	منطقة إنذار
84	نسبة الإشارة إلى النداخل	839	منطقة تغطية الساتل
85	نسبة الإشارة إلى التشويش	413	منطقة فراوتموفر
96	نسبة الإشارة إلى الضحيج	532	
7	نسبة الإشارة المرغوبة إلى غير المرغوبة	392	منطقة قريبة
		599	منطقة بحال بعيد
			متظور

1013	نوافذ (رادارية)	916	قسبة التوزيع المتداخل
	•	213	تسبة الوميض إلى المسح
	- 5 -	105	قشر الأسفلت
950	هامش العتبة	165	فطاق أساسي
485	هيوط	698	نطاق عامل الجودة Q
902	م هبوط هادئ	1006	نطاق عريض-نبضة قصيرة
940	مدف	707	نظام إبراق رباعيّ متماسك بإزاحة الطور
941	هدف إحراءات إلكترونية مضادة	27	نظام إيبيس
603	هدف شبحيّ	970	نظام التتبع
706	هدف شبه كقطئ	45	نظام تحكم وإنذار محمول حوأ
256	مدف مُضَلَّل مدف مُضَلَّل	429	نظام توجيه (صاروخيّ)
638	هدف تُقطيّ	759	نظام توحيه راديويّ
428	هدير	373	نظام حربي إلكتروني
82	هوائي	730	نظام راداريّ لقياس المدى
24	هرائي أدكوك	402	نظام صاروخيّ للتحكم في الرمي
337	هوائي اتجاهي	911	نظام طيف منتشر
963	هوائيّ التتبُّع	969	نظام مؤازر للتتبع
93	هوائيّ بحزمة تشويش ماسحة	738	نظام مُشع
448	هوائيّ بوقيّ	94	نظام هوائيً للإلكترونيات المضادة
596	هوائتي بيريسكوبي	184	نقمة خفقان
187	هوائيّ ثنائيّ المخروط	262	نقرة
827	هوائيّ خلفيّ الانجاه	349	نقطة
890	هوائيّ سطحيّ	455	نقطة أولية
85	هوائتيّ لاستقبال حِزَم متزامنة	633	نقطة الشاقرل
506	هوائتي للقياس	1019	نقطة سمت
435	هوائيّ لولييّ	414	غش
283	هوائيًّ متطابق	747	نمط الإشعاع
84	· هوائيًّ مُتناحٍ	230	نمط الالتقاط النافذ
894	هوائيّ مُحزَّز	151	نمط الثقلة
334	هوائيّ مزدو ج	798	نمط خطوط المسح
	_		

83	هوالي مساعد
919	هوائيً معياريً
	- و -
508	وسيط
841	وصلة بساتيل
762	وصلة راديوية
211, 627	ومضة
426	ومضة (رادار)
938	ومضة تركيبة
102	ومضة مصطنعة
62	وميض الاتساع
880	وميض الفص الجانبي
208	وميض متزامن بالإلكترونيات المضادة
209	وميض متزامن لعدة طائرات





absorber (RADAR) (رادار) absorbeur; absorbant

مادة تسبب تحويلاً غير تعاكسي لطاقة الموجة الكهرمغنطيسية الصادمة، إلى شكل آخر للطاقة.

عُصافة ماصَّة absorptive chaff

paille absorbante

2

عُصافة ماصَّة مربكة، متكونة من نواقل ناعمة جداً أو من مواد فحمية، أو مواد أخرى، تمتص القدرة الكهرمغنطسية. تُنشر هذه المادة بين الرادار والهدف على شكل غيوم، أو تُنشر بين جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال لنظام اتصالات لاسلكيّ.

3 acceleration (ال..) الأقصى (maximum...) accélération maximale

4 acceleration limiting تحدید التسارع accelération limitative
تحدید مقدرة تسارع رادار التنبع إلى الحد الأقصى المترقع

5 acceleration مناورة التسارع maneuver

manœuvre d'accélération

accompanying تشویش مُرافق jamming brouillage d'accompagnement

7 **accuracy** exactitude; précision

B acoustic jamming brouillage acoustique

To brouillage acoustique

To be a subject of the subj

9 acousto-optic بصريّ بصريّ بصريّ بصريّ receiver récepteur acousto-optique حهاز استقبال . E.W يستخدم صفيفة كاشف ضرئيّ وعناصر لاسلكية مرافقة.

acquérir على acquérir

من الطائرة المعادية.

11 acquisition display

غرض الحيازة

étalage d'acquisition

نظام عرض راداريّ، مؤلف عادة من شاشات عرض للموقع والمدى والارتفاع، حيث الأهداف المستحوذ عليها معروضة كافة.

12 acquisition radar

رادار حيازة

radar d'acquisition

رادار يحدد موقع الهدف التقريبيّ بدقة، تكفي لتعيين موقع هدف نظام رادار قيادة النيران ذي الهوائيّ الصُّيْق حزمة الإشعاع.

13 active camouflaging interference

interférence active de camouflage

تداخل راداري بسبب إشعاع المشوس.

14 active deceptive jamming

تشويش خادع كشط

تداخُل نُشط للتمريه

brouillage trompeur actif

تداخل مضلًل لرادارات التتبع الآليّ.

15 active electronic counter measurements (ECM)

إجراءات إلكترونية مضادة نشطة

CME actif

16 active electronic warfare

حرب إلكترونية نشطة

guerre électronique active

توليد ونقل طاقة كهرمغنطيسية لتعطيل العدو عن استخدام مشعراته، أو أجهزة إرساله الإلكترونية. 17 active electro-optics

ضوئيات إلكترونية

électro-optiques-actives

استخدام مرسل أشعة كهرمغنطيسية ضوئية، كجزء من نظام سلاح ضوئيّ.

18 active homing guidance

توجيه نشط

guidage-retour actif

توجيه قذيفة ناتج عن رادار نشط على القذيفة نفسها، يستخدم لحيازة وتتبع هدف محدَّد، مُزوُدًا طيران القذيفة بتصحيحات تؤدي إلى تعامل القذيفة مع الهدف بنجاح.

19 active interference

تداخل ئشط

interférence active

20 active jamming

تشويش كشط

brouillage actif

21 active misinforming noises

ضجيج مُضلَّل نَشْط

bruit actif de faux renseignement

22 adaptive array

صفيف تكيُّفيّ

rangée adaptatrice

23 adaptive jamming

ئشويش تكيفي<u>ّ</u>

brouillage adaptateur

حماية ذاتية أو دعم ذاتي لتقنية إحراءات الكترونية مضادة، تجعلها تستجيب بسرعة إلى مُعْلَمَات (بارامترات) التهديد - تضبيط إشارة التشويش نتيجة مراقبة تأثيراته في النظام.

24 Adcock antenna

هوائي أدكوك

antenne adcock

هواليان متعامدان تفصل بينهما مسافة تساوي نصف طول الموحة أو أقل، وموصولان بطور عكسيّ ليصدرا نموذج إشعاع على شكل 8.

25 adjacent channel فَمُس قَبُوات متجاورة (s) blanking

effacement des canaux adjacents

تقتبة إحراءات الكترونية مضادة من شأنها طمس الزاوية المجاورة والمدى وتردد القنوات، بحيث تتبح لعامل الرادار استحدام معلومات الهدف في القناة المرغوبة دون تردِّ تحت تأثير العبور أو الفيض أو الانحيار.

26 adsorption

امتزاز

adsorption

التصاق جزيئات مادة غريبة بسطح سائل أو حسم صلب.

27 AEGIS

نظام إيجيس

AEGIS

نظام متكامل محمول على الباخرة، يحتوي على حواسيب ورادارات وصواريخ من شألها تأمين مظلة دفاعية للبواخر. يستطيع هذا النظام آلياً اكتشاف وتتبع وتدمير الأسلحة المحمولة جواً وبحراً والأسلحة المنطلقة من اليابسة، وتعمل رادارات هذا النظام على النطاق (S).

28 aerosol

رَذَاذ

Aérosol

حسيمات دقيقة، صلبة أو سائلة، معلقة في الهواء الجريّ. يُختار حجم ونوع الجسيم لنشر وامتصاص إشعاع الأهداف من النظم الكهرضوئية. ويمكن لبعض الأنواع امتصاص إشارات الموجات الميكروية.

29 aerosol obscurants

مُعتَّمات رذاذية

aérosol obscurcisseur

وسيط كيميائي (عرض) معلق في الهواء، يُقلّل من مستوى الطاقة المتاحة لعمل أحهزة التفتيش أو أجهزة تعزيز (تقوية) الرؤية.

30 aerostat

منطاد

aérostat

سفينة هوائية ذات حاويات مملوءة بغاز أحف من الهواء.

31 afterburner

مُضرَّم لاحق

brûleur auxiliaire

مُضْرَم مساعد مربوط بنهاية أنبوبة الماكينة النفائة، لضخ وقود في غازات المادة الحارة وحرقها، لإعطاء دفع إضافيً.

32 AGC (feed forward..) عكم ذائي بالكسب

للتغذية الأمامية

appui avancé de l'AGC

تقنية نبضة رادار مضادة للإحراءات المضادة (ECCM)، تتحكم بزيادة تحميل مكبَّر الرؤية الناتجة عن إشارات ركام أو تشويش أعرض بكثير من عرض نبضة إشارة الرادار.

33 AGC capture

إمساك التحكم الذاتيّ

بالكسب

capture de l'AGC

34 AGC deception

خداع التحكم الذاتيَّ بالكسب

tromperie de l'AGC

35 AGC dynamic range control

تحكم بالمدى الحركي للتحكم الذاتي بالكسب

commande de la portée dynamique de l'AGC

تقنية الكترونية مضادة للإحراء المضاد، تستحدم في التحكم الآلي للمسح المخروطي لمستقبل رادار التحكم بالنيران.

عَكم ذائيَّ بالكسب AGC on nearby noise على الضجيج الجاور

AGC au bruit voisin

تقنية تُطبق على رادار التنبع النبضيّ المستخدم لإشارة الضحيج، التي هي قبل وبعد نبضة الإشارة مباشرة، لتتحكم بكسب مكبر في مسار الإشارة في مستقبل الرادار النبضيّ.

عة الاستجابة agility (radar) (رادار)

agilité (radar) قابلیة الرادار لتغییر مُعْلَماته (معالم مکوناته) عشوائیاً، کالتردد وعرض النبضة و تردد التکرار، دون تخفیض ملحوظ بالأداء النشغیلی للرادار.

38 aided tracking تُبَع مُسَاعِد traçage assisté

وسیلة تتبع هدف فی المدی او او السرعة والزاویة، بفرض أن الهدف سیتحرك بمعدل حركة ثابت.

39 **air breathing missile** ماروخ بمدخل هواء fusée respiratoire

> صاروخ مزود بمحرك يتطلب مدخلاً للهواء لاحتراق وقوده، كما هي الحال في المحرك النفاث الضغطيّ، أو المحرك التوربينيّ، وهو على عكس قذيفة الصاروخ التي تحمل مؤكسلاً يُمكّنها من الحركة بعد الفلاف الجويّ.

دفاع جويّ air defense

défense aérienne إحراءات تُضعف من تأثير إحراءات آليات العدو الجوية في الغلاف الجويّ.

اعتراض الطائرة الصديقة لطائرة عدوة.

air interception اعتراض جوي interception aérienne; intervention aérienne 42 airborne early إنذار مبكّر محمول جواً warning préavis aéroporté

إنذار ممنوح من معطيات مستقبّلة برادار تفتيش بعيد المدى موضوع أموحود بين المنطقة المراد الدفاع عنها، وبين القوة المعادية المهاجمة، ومصمَّم لإعطاء أطول وقت لرد الفعل الدفاعيّ للقرة الصديقة، مثل نظم الصواريخ أو الطائرات.

43 airborne early عکم وإنذار مبکّر warning and control

préavis aéroporté et commandé
معطیات مستقبّلة من نظم الاتصالات أو من نظم رادارات
التفتیش البعیدة المدی، وموضّعة بین المنطقة المراد الدفاع
عنها وبین القرة المعادیة المهاجمة.

مُعدات اعتراض محمولة airborne intercept وموالة equipment

équipements d'interception aéroportés

نظم التحكم بالنيران، وتشمل تجهيزات الرادار، مركبة في طائرة اعتراضية، تستحدم للاعتراض الجويّ.

نظام تحكم وإنذار and control system عمول جواً (AWACS)

système d'avertissement et de commande aéroporté

طائرة وبحموعة مُعَدَّامًا الإلكترونية، تُوفَّر التحكم المحمول حواً، والاستطلاع، وقابلية الاتصالات، بغرض الدفاع الاستراتيجيّ وتكتيك العمليات الجوية. 46 aircraft identification

تحديد هوية الطائرة

identification de l'avion

تقنية حرب إلكترونية، من شألها استقبال ومراقبة وقياس الإشارة المنعكسة من هدف (طائرة). تسمح هذه التقنية لعامل الرادار بتصنيف أو تحديد نوع الطائرة، بواسطة شكل مميز لصدى الهدف، أو بالتعديلات (التشكيلات) المميزة التي يفرضها الهدف على الإشارة المرتدة.

47 aircraft motion deception

خداع حركة الطانرة

tromperie de mouvement de l'avion

تقنية من إحراعات الحرب الإلكترونية المضادة ECM، لتحاشى نظم أسلحة العدو أو النغلب عليها، وذلك بإحداث أخطاء مقصودة في المدى والزاوية.

48 air-to-air missile

صاروخ جَو جَو

fusée avion-avion

إطلاق صاروخ من منصة محمولة جواً على هدف عال فوق السطح.

49 air-to-surface missile

صاروخ جو اُرض، صاروخ جو سطح

fusée avion-terre

إطلاق صاروخ من منصة محمولة جواً على هدف أرضيّ.

50 alpha range

مدي ألفا

portée alpha

حاصة رادارية تُحدَّد بأكبر مدى ماثل بين الرادار والهدف، حيث الهدف ذو المساحة الرادارية المكافئة لمتر مربع واحد يمكن كشفه بواط/ميغاهرتز في بنية تشويش.

51 alternate (رادار) ترددات متاربة (رادار) frequencies (radar)

fréquences alternatives (radar)

استخدام ترددين أو أكثر بواسطة رادار تتابعي لزيادة احتمالات الكشف في بيئة مشوَّشة. 52 altitude

ارتفاع

altitude

ارتفاع فوق سطح البحر رأسياً.

53 ambiguity function (رادار) دالّة الغموض (رادار)

fonction d'ambiguité

دالة تصف خرج مستقبل الرادار بالنسبة إلى متغيرين : مدى الحدف وسرعة الحدف. وهي ترسم عادة بالأبعاد الثلاثة : المدى أو الزمن على محور س، والسرعة أو التردد على محور ع، وخرج المستقبل على محور ص.

54 amplitude fluctuation

ترجُّح الاتساع

fluctuation d'amplitude

تألق (وميض) الإشارة الرادارية.

انتقاء الاتساع والتردد frequency selection

sélection de l'amplitude - fréquence

إلغاء الساع التشويش amplitude jamming الغاء الساع التشويش

élimination d'amplitude par bruit

57 amplitude modulation by noise

تضمين الاتساع بالضجيج

modulation d'amplitude par brouillage

إشارة ضحيج تُعدُّل الحامل المُرسل اتساعياً بغرض الإحراءات الإلكترونية المضادة (ECM).

58 amplitude modulation by tone

تضمين الاتساع بالنفمة (نبرة الصوت)

modulation d'amplitude par ton

تشكيل اتساعي لحامل تجهيزات المشرَّش، بواسطة تردد نغمة ضمن بحال التردد الصوتيّ. 59 amplitude modulation ECCM logic

تضمين الاتساع المنطقيّ للإلكترونيات المضادة للاجراءات

المضادة

modulation logique d'amplitude de ECCM

60 amplitude modulation of continuous wave jamming

تضمين الاتساع لموجة التشويش المستمرة

modulation d'amplitude de l'onde continue du brouillage

شكل موجة تشويش، تنتج بتشكيل اتساعي لحامل بمعدل تكراري (تواتريّ) ثابت.

amplitude modulation/phase modulation (AM/PM) conversion (TWT)

تحويل تضمين الاتساع وتضمين الطور

conversion (TWT) de la modulation d'amplitude/modulation de fréquence (AM/PM)

تغير في زاوية الطور بين إشارة الدخل وإشارة الخرج. تتغير هذه مع مستوى إشارة الدخل في صمام الموحة المسافرة (TWT).

62 amplitude scintillation

وميض الاتساع

scintillation d'amplitude

amplitude versus azimuth

اتساع (ال...) مقابل السمت

amplitude contre azimut

تقنية عرض الإجراءات الإلكترونية المضادة للإجراءات المضادة ECCM ، حيث كثافة (شدة) التشويش في عرض بحال إشارة الرادار، كما ثرى من الرادار، لها علاقة بإشارة التشويش PPI وذلك بعرض خطوط على شاشة عرض الـ PPI ، وذلك بعرض خطوط متباعدة شعاعياً (تصقطريًا) ، حيث اتساعها يتناسب مع شدة التشويش أو اتساع التشويش على شاشة الـ وذلك بعرض خطوط متباعدة شعاعياً على شاشة الـ وذلك بعرض خطوط متباعدة شعاعياً على شاشة الـ PPI على الماسحة المحيطية لإشارة التشويش

amplitude-phase إلغاء الاتساع والطور cancellation
élimination d'amplitude - phase

65 analyser (ECCM or ECM...)

محلّل الإلكترونيات المضادة للإجراءات

المضادة

analyseur ECCM ou ECM

يقوم بتحليل إشارات مركبة، أو خواص إشارات تشويش من حيث الترابط والقطبية، والاتساع، وتردد التكرار، وعرض النبضة، والنردد، والطور، ...إلخ.

66 analyser (jamming ...)

محلّل التشويش

analyseur de brouillage

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة ECM، تحلّل الإشارة الرادارية المستقبّلة ثم تُعيد إرسالها إلى الرادار، إشارة إحراءات إلكترونية مضادة، موجهة وزائفة، لها شكل الإشارة الصحيحة (المشروعة).

67 anechoic chamber (radio frequency...)

غرفة كاغة لصدى الترددات الراديوية

chambre sourde aux radiofréquences

غرفة مغلقة، سطحها الداخليّ يمتص الموجات الكهرمغنطيسية الساقطة، وبصورة أساسية تنتج حالة فضاء حر في محال الترددات ذات الأهمية.

ش کونيّ angels (EW related) في

صدی تشویش کویی

إشارات رادارية مشوَّشة، آنية من مصادر (منابع) ليست من صنع الإنسان. يستخدم هذا المرادف أيضاً للأصداء الرادارية الناتجة عن عواكس إرباك كالعصافات، وعن عواكس عواكس ركنية، ... إلخ.

69 angle (deception...)

anges

زاوية الخداع

angle de tromperie; angle de duperie

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة (ECM) تُنخفض من قابلية الرادار لإعطاء بيانات السَّمْت أو الارتفاع الصحيحة لهدف ما.

70 angle (discrimination...)

زاوية التمييز

angle de discrimination

71 angle (gate walk off...)

زاوية سلب البوابة

angle de chasse-fenêtre

تقنية من الإحراءات الإلكترونية المضادة لـرادارات "التبع في أثناء المسح" (track-while-scan) الآلية، والتي تستولي على بوابة (نافذة) زاوية الرادار الضحية، تاركة إياها بدون إشارة. وتكون هذه العملية متكررة عادة. 72 angle (noise rings..) and / or false targets

زاوية حلقات الضجيج و/ أو الأهداف الكاذبة

angle des cercles de bruit et/ou des cibles trompeurs

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة، تحدَّد بدقة مواقع مدى الأهداف الكاذبة (الخادعة)، ومواقع مدى حلقات الضوضاء على مؤشر PPI (مُبيَّن الموقع على المستوى الأفقى) رادار التفتيش الضحية.

73 angle (track - on - jam...)

زاوية تتبع التشويش، زاوية تتبع بوجود

التشويش

74 angle gating

تصغير زاوية الملاحق

angle de passe-volant

تستخدم في مستقبِل صاروخ موجه للهدف. إن هذه التقنية للإجراءات المضادة التقنية للإجراءات المضادة وللإجراءات المضادة ECCM، تقلّل من عرض حزمة هواني المستقبِل بصورة تركيبية (مصطنعة)، وذلك بتصغير زاوية (طور) خرج المُلاحِق (المتبّع) عندما يزيد خطأ الزاوية المقيس مقداراً مرجعياً عدداً.

75 angle of incidence

زاوية السقوط

angle d'incidence

الزاوية التي عندها تصطدم الموحة الكهرمغنطيسية (الرادار) بسطح ما.

76 angle offset

حَيْد الزاوية

angle de compensation

اختبار تقنية الإحراءات الإلكترونية المضادة للإحراءات ECCM، والتي تُتوفِّر ملاحقة منفعلة لرادار على مصدر ضوضاء. يجري ذلك عن عمد، بإدخال تخالف ومراقبة أن الرادار يولد إشارة خطأ مساوية ومعاكسة.

77 angle rate memory

ذاكرة معدل الزاوية

mémoire de taux d'angle

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM و ECCM ECCM تستخدم على الرادار المهاحم أو على مستقبلات الصاروخ، والتي: 1) تتذكر المدى النسي الأخير، والسرعة الأخيرة، ومعدل الطور (الزاوية) الأخير لمدف ما تحت الاعتبار تماما قبل أن تضيع إشارة الحدف. المنعكسة، بسبب تشويش، أو فوضى، أو عصافات، أو تماخل راديوي، أو أية آثار أخرى،. 2) تسمح بتبع المدف من الذاكرة، في مدة ضياع الإشارة المنعكسة (يفترض أن آخر معدل زاوية أو معدل مدى هو معدل ثابت 3) تسمح للرادار أن يستعيد إشارة المدف المنعكسة بسرعة عندما تعود للظهور، وذلك باستخدام ذاكرة الملاحقة.

78 angle smoothing

تنعيم زاوي

angle d'aplanissage

تقنية رادار ملاحقة الإحراءات الإلكترونية المضادة للإحراءات المضادة ECCM، من شأنها إعطاء أفضل تخمين لموقع الهدف ومعدَّل تغيره.

79 angular accuracy

دقة زاريّة

précision angulaire

مقدار تحديد الرادار لزاوية السَّمْت وزاوية الارتفاع لهدف مفرد.

80 angular resolution

مَيْز زاوي

résolution angulaire

قدرة رادار على فصل أهداف في زاوية.

81 anomaly (radar)

شذوذ

anomalie

أي شيء في تشغيل نظام رادار صواريخ، أو أحد عناصره، يختلف عن المتوقّع. 82 antenna

هوائي

antenne

أداة استقبال أو إرسال الإشعاع الكهرمغنطيسي.

83 antenna (auxiliary...)

هوائيّ مساعد

antenne auxiliaire

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تستخدم (هوائي مساعد غير ماسح مع مستقبل) مسدداً مع هوائي الإرسال والاستقبال لهوائي الملاحقة المخروطية(SORO)

scan-on-receive-only)، لكشف تشكيلات الساع الإجراءات المضادة ECM على الإشارة المستقبلة، ولاستخدام ذلك لحذف التشكيل الاتساعي للاجراءات الإلكترونية المضادة من الإشارة المستقبلة للرادار قبل معالجة الزاوية (الطور) ضمن الرادار.

84 antenna (isotropic..)

هوائيٌّ مُتناحٍ

antenne isotrope

هوائيّ افتراضيّ يستقبل ويشع في جميع الاتجاهات.

85 antenna (simultaneous receive beams...) هوائيّ لاستقبال حِزَم متزامنة

faisceaux d'antenne de réception simultanée

نظام هوائي، يستخدم على رادار يُرسل إشارة مكروية، مستخدماً هوائياً ذا حزمة عريضة، ويستقبل إشارات الصدى على حزم هوائي الاستقبال الشاقولية والسمئية في آن واحد.

86 antenna beamwidth expansion

تمدید عرض حزمة الهوانیّ

dilatation d'envergure de faisceau d'antenne

antenna coupler قارن هوائيً coupleur d'antenne عورًّل الممانعة المعقدة لهوائيً إلى قيمة مناسبة كحِمْل لسوق المرسل.

antenna cross talk لَغُط هوائي antenne parasite

طاقة غير مرغوب فيها، تنتقل عبر الفضاء من هوائي لآخر.

antenna effective مساحة الهوائيّ الفعالة area aire efficace d'antenne

antenna efficiency فعالية الهوائيّ efficacité d'antenne efficacité d'antenne وهو يساوي نسبة مساحة الهوائيّ الفعالة إلى مساحة الهوائيّ الحقيقية n=Aeff/A act.

91 antenna rotation (رادار) دوران الهوائيّ (رادار) (radar) rotation d'antenne (radar) يُعبُّر عنه بعدد الدورات في دنيقة RPM.

92 **antenna sidelobe** الهوائي للهوائي الهوائي الهوائي lobe latérale d'antenne

> antenne à faisceau balayeur de brouillage

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تستخدم حزمة هوائي تنتج زاوية (طور) ومضة مزيّفة على شاشة رادار الضحية (العدو). نظام هوائي antenna system (ECCM...)

لإلكترونيات المضادة الإجراءات المضادة

antenne-système ECCM ينسب إلى مواص نظام هوائي رادار للصواريخ ويوفر مناعة للإحراءات الإلكترونية المضادة ECM.

95 Anti-air warfare حرب مضادة للطيران guerre antiaérienne
تعبير منه: العمليات المطلوبة لتدمير القرى الجوية المعادية،

تعبير صد . المعنيات المطوبه للنامير العوى الجويه المعادية الواتحفيضها إلى مستوى مقبول، ويشمل ذلك التهديد الصاروخي المعادي. ويتضمن إجراءات مثل: الطائرات م/ط، الاعتراضية، القاذفات، المدفعية المضادة للطائرات م/ط، صواريخ أرض - حو، أو حو - حو. الإجراءات الإلكترونية المضادة، التمويه والانتشار والحركة، ...إلح.

96 anti-jamming مضاد التشويش antibrouillage
التقنيات والوسائل المضادة للتشويش.

onti-radiation ماروخ مضاد للإشعاع missile fusée antiradiation
ماروخ يتجه انفعالياً إلى مصدر إشعاع مثل الرادار.

الكترونيات مضادة والكترونيات مضادة الكترونيات المضادة اللاجراءات المضادة اللاشعاع

missile ECCM anti radiation
الوسائل والتقنيات لحماية رادار أو/ ورادارات صديقة من هجوم صواريخ مضادة للإشعاع.

99 area defense

دفاع المنطقة، دفاع عن منطقة

asynchronous pulse interference

106

تداخُل نبضيَّ غير منزامن

aire de défense

الإحراءات الدفاعية المتخذة للاعتراض والنعامل مع هجمات القوات المعادية، البعيدة، على المنشآت المهمة، والأهداف الصناعية، أو أية أهداف ذات قيمة فائقة. interférence vibratoire asynchrone

يتولد من رشقات من النبضات غير مرتبطة، بصورة عامة، بالموضع الزمنيّ لإشارة الرادار.

100 array (antenna...)

صفيف هوائيات

antenne ordonnée

107 atmospheric radio refractive index

دليل الانكسار الراديويّ الجويّ

101 artificial echo

صدى مصطتع

indice radiorefractif de l'atmosphère

réfraction atmosphérique

وهو يتغير بالارتفاع عن سطح البحر، والطبيعيّ أن يقل كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر.

écho artificiel

نبضة رادارية مستقبلة من هدف اصطناعي مثل عاكس ركني، وأيضاً إشارة متأخرة من مولد أهداف اصطناعية.

108 atmospheric refraction

انكسار جويّ

102 artificial glint

ومضة مصطنعة

lueur artificielle; lueur factice

109 aural ECCM

إجراءات إلكترونية

سمعية مضادة

للإجراءات المضادة

103 aspect angle

زاوية المشهد

angle d'apparence; angle d'aspect

القياس الزاويّ بين خط طيران هدف حويّ، وخط نظر المهاجم، مقدراً بالدرحات. **ECCM auriculaires**

استخدامات اشارات دوبلر المستقبلة، والتي تحوّل إلى المحال السمعيّ في رادار دوبلر، بحيث يستطيع عامل الرادار تمييز تقنيات الإجراءات الإلكترونية المضادة ECM وبحالهتها.

104 aspect change (radar)

تغييرالمشهد

changement d'aspect

اختلاف حجم الانعكاس من هدف، مرتد من جهات عنلفة.

function (radar)

(radar)

دالَة الترابط الذائيَّ (رادار)

105 asphalt (ECM...)

نشر الأسفلت

111 automatic clutter eliminator (ACE)

fonction d'autocorrelation

110 auto-correlation

حاذف ذائيً للركام

éliminateur automatique de pagaïe; élimination automatique de désordre

asphaltage ECM

تقنية دعم إحراءات إلكترونية مضادة ECM، بإطلاق سحابة إسفلتية في الجو الخارجيّ أمام قدوم الصاروخ البالسيّ. تلتصق حسيمات الإسفلت بالصاروخ عند دخوله الجو، فتشتعل مسببة تفلطح الرأس الحربيّ مما يؤدي إلى خروج الصاروخ عن مساره.

automatic clutter إمرار ذايٌّ للركام gating

dégagement automatique de pagaïe

رادار مضاد للإحراءات المضادة، وهو يُضادّ العصافات أو الركام، ويكشف وحود أصدائها، وذلك بتمييز عرض النبضة أو تقنيات أخرى، ويبدل آلياً نظام الرادار من الأسلوب الصوريّ (فيديو) العادي إلى أسلوب مؤشر الهدف المتحرك (MTI)، وذلك في مدة التداخل.

automatic clutter تطيم ذايَّ للركام notching

ébréchure automatique de pagaïe

114 automatic detection کشف ذائی ً للمدی (screening range..)

détection automatique de parcours-écran

المسافة (المدى) المائلة بين الرادار والهدف، في البيئة البعيدة عن التشويش، أو المحجوبة ذاتياً عن التشويش، والتي، بعد هذه المسافة المائلة، تكون فيها نسبة الإشارة إلى التشويش غير كافية للحصول على كشف ذاتي للهدف.

automatic gain عَكم ذَانِّ بالكسب عَكم ذَانِّ بالكسب

commande automatique d'avance

ايجاد ذائيّ للفجوة automatic hole

viseur automatique de trouée

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، حيث يُولَّف الرادار خلال فترة بعد لهاية نبضة دور التكرار - على مدى عمله، ويختار أدن تردد مشوش لعمل الرادار.

فصّ ذايًّ للاستقبال -automatic lobe-onreceive-only (LORO)

Lobe automatique LORO

118 automatic local oscillator (lo) tuning

مُذَبِدْبِ ذَانَّ مَحليّ

accordage automatique de l'oscillateur local; syntonisation automatique de l'oscillateur local

يولُف مذبذب الرادار المحليّ على كلتا وضعيتي التوليف، لبيان مقدار كشف إشارة الصدى في بيئة مشوشة.

119 automatic radar tuning

توليف ذاتيّ للرادار

accordage automatique de radar

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، حيث يُولُف الرادار لِمُدُد طويلة على كامل بحال التشغيل، ويختار التردد الأقل تشويشاً لتشغيل الرادار.

120 automatic re- استعادة ذاتية للحيازة acquisition

reacquisition automatique

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تسمح للمدى والسرعة والزاوية وبوابة الملاحقة، بالعودة إلى حيازة هدف مباشرة، بعد أن سببت إحراءات إلكترونية مضادة ECM إفلاته.

automatic scanning مستقبل ذايّ للمسح، receiver الذايّ مستقبل بالمسح الذايّ

récepteur automatique de balayage

مستقبِل يكنس آلياً وباستمرار، طيف بحال ترددات، بحيث يقف عند وحود إشارة، أو يجوز على فراغ إشارة في طيف الترددات المستخدم.

automatic search تفتيش ذايٌّ للتشويش jamming

> recherche automatique de brouillage

> > نظام يفتش بموجبه مستقبلُ رادار ويجد إشارة إلكترونية صحبة، ثم يضع مشوِّشاً على تردد هذه الإشارة.

123 automatic SORO deception

عداع ذايَّ للمسح عند الاستقبال فقط

tromperie SORO automatique تقنية حماية ذاتية من التشويش، تُستخدم ضد رادار ملاحقة SCAN ON receive only) SORO عسد الاستقبال نقط، يستخدم مسح الكشف اللحظيّ (jog detection) لمسح التشويش.

124 automatic target detector

كاشف ذايّ للهدف

détecteur automatique de cible (objectif)

نظام معالجة آلي للمرئي (video)، لتحسُّس وجود إحداثيات لفيديو راداري تُعزى الأهداف. نظام المعالجة هذا، ذو مقدرة أكبر بكثير من مقدرة عامل تشفيل الرادار.

125 automatic threshold variation تغير ذاتي للعتبة

changement automatique de seuil

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تُستخدم في نظم الكشف الآلية، حيث تتغير العتبة باستمرار بعلاقة ما بالنسبة لإشارة ضوضاء التشويش.

126 automatic video noise levelling (limiting)

تحديد ذاتيَّ لمستوى ضجيج المرئيَّ

nivellement automatique de bruit de la vidéo

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، حيث يُحافظ على مستوى الضوضاء لخرج مستقبل الرادار ثابتاً، بواسطة حلقة مغلقة لنظام تغذية عكسية تُغَير كسب مُضخَّم الفيديو (المرئيّ).

127 automatic widepulse blanker طامس ذايّ للنبضة العريضة

mosqueur automatique de large pulsation

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تطمس مسار الإشارة لمستقبل الرادار لسائر النبضات التي تكون فترة دوامها أكبر (أعرض) من زمن ثابت لعرض نبضة الرادار المستقبلة من هدف نقطي.

128 auto-track

تتبع ذاتي

traque automatique

تتبُّع آليّ تحافظ فيه آلية مؤازِرة (سيرفو ميكانزم) على حزمة الرادار الموجهة إلى الهدف.

129 auxiliary general intelligence (AGI)

AGI (intelligence générale auxiliaire)

تحديد منصات أو سفن معادية تعمل كألها "الاقطات ذكه".

130 average power

قدرة متوسطة

ذكاء عام مساعد

puissance moyenne

خُداء قدرة النبضة (القدرة العظمى) لرادار بدورة التشغيل (duty cycle)، الجُداء: هو حاصل الضرب، يقال : حداء كذا فى كذا.

131 average velocity compensation

تعويض السرعة التوسطة

compensation de vitesse moyenne

132 avoidance (ECCM...)

اجتناب الإجراءات

الإلكترونية المضادة

للإجراءات المضادة

évitement de ECCM

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضحية المضادة الرادار الضحية المضادة في المنادار الضحية التشويش ويغير مُعلماته (بارامتراته) لتحنب أو إبطال معلمات إشارة التشويش، وزحزحة التردد مثال رئيسي على ذلك.

133 azimuth bias

انحياز سمق

biais d'azimut

نبضات إحراءات إلكترونية مضادة ECM متكررة، تظهر ضمن الفص الرئيسي لرادار ضحية، بحيث تكون منحازة إلى حانب أو آعر بإنقاص عدد النبضات المتكررة بجانب واحد.

134 azimuth blanking

طُئس سمق

effacement d'azimut

مساحة سمتية مختارة لطمس إشارة رادار.

135 azimuth gain reduction

إنقاص كسب السمت

réduction de gain d'azimut

تحكم نظام استقبال راداريّ، كما يُرى على شاشة مُبيَّن الموقع في المستوى الأفقيّ PPI في قطاع سميّ معيَّن أو في قطاعات محددة.

136 azimuth versus amplitude

سمت مقابل الاتساع

azimut contre amplitude



137 babble signal

إشارة همهمة

signal de babillage

إشارة إجراءات إلكترونية مضادة ECM، مشعة ومركبة من إشارة مسجلة سابقاً للنظام الإلكتروني (رادار...) الضحية، إضافة إلى إشارات قادمة بحمَّلة عليها.

138 back-door-effect jamming

تشويش غير مقصود

porte-arrière pour effet de brouillage

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM عامة، حيث تدخل طاقة التشويش المغنطيسية وتؤثر في مسارات إشارة نظام سلاح غير مقصود، على نقيض تشويش مستهدف (front-door-effect jamming).

139 background noise

ضجيج الخلفية

bruit de fond

الضوضاء الكلية في نظام ما، ويكون موجوداً سواء وُجدت الإشارة أو لم توجد.

140 backward wave oscillator (M type)

مُذَبذب موجات للخلف نموذج (M)

oscillateur d'onde à l'envers (type M) 141 backward wave oscillator (O type)

مُذَّبذب موجات للخلف نمودج (O)

oscillateur d'onde à l'envers (type 0)

مذبذب من طائفة صمام الموجات المسافرة TWT لتفاعل حزمة الإلكترونات مع دارة التردد الرادبوية حيث سرعتا المجموعة والطور تختلفان 180 درجة، مما يستدعى أن يكون تدفق الطاقة بمكس اتجاه حركة الإلكترونات.

142 balanced mixer

مازج متوازن

mélangeur balancé (équilibré)

143 balloon jammer

منطاد مشوش

aérostat brouilleur; aérostat de brouillage

> أسلوب إجراءات إلكترونية مضادة ECM، حيث يُستخدم منطاد كمنصة تحمل مُشوِّشاً. يمكن التحكم بنمط المشوِّش بواسطة وصلة ميكروية من نقطة تحكم خارجية.

منطاد شرك عاكس عاكس decoy

aérostat-amorce (piège)

منطاد مطليّ بطبقة رقيقة من الألومنيوم، أو يحمل داخلياً عواكس ركنية مثبتة فيه.

عَكْس إمرار النطاق bandpass inversion

inversion de passe-bande

تقنية حماية ذاتية لإجراعات إلكترونية مضادة ECM، ضد رادار تتبع سرعة، يُسبِّب حركة بوابة سرعة التتبع، حيثة وذهاباً، بمعدل قد يسبب تحرر (عدم إغلاق) بوابة السرعة.

146 bandwidth

عَرُّض النطاق

largeur (ampleur) de bande بحال ترددات یقع ضمن نمایتین محددتین.

عَرْض نطاق النبضة غَرْض نطاق النبضة ...)

impulsion d'ampleur de bande

المساحة تحت منحني انتقاء التردد، مقسمة بارتفاعها.

عديد عرض نطاق bandwidth عديد عرض نطاق expansion (impulse ...)

expansion d'ampleur de bande; extension d'ampleur de bande

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة، مضادة للإجراءات ECCM، تستخدم على رادار دوبلر، حيث يُملد عرض نطاق دوبلر بوسائل رقمية، بحيث يمكن إتمام حيازة الإشارة بصورة أسرع مما لو كان عرض نطاق دوبلر الصحيح.

تحديد عرض النطاق bandwidth limiting

largeur (ampleur) de bande; limite de bande

إن عرض نطاق مستقبِل الرادار محدد بمقلوب عرض النبضة، بحيث إذا كانت ترددات إشارة التشويش خارج عرض النطاق هذا، فستخمد ويضعف أثرها.

مشوَّش بحث موضعیّ - bang-bang search المشوَّش بحث موضعیّ المداد المداد

brouilleur -surprise d'impasse مشوَّش ذاتِّ التوليف على تردد مشوش موضعيٌّ.

151 barbell pattern

غط النقلة

plan en barbell

مخطط طيران طائرة يُستبخدم في اختبار رادار و/أو اختبار إحراءات إلكترونية مضادة، ويشبه الثقلة.

مسار قطب حلزويّ barber pole path

153 barker code

شُفْرة باركر

code barker

نوع محدَّد من شَغْرَة الطور الثنائيّ، يستخدم في الضغط النبضيّ للرادار، لإنقاص اتساع مدى الفصوص الجانبية.

تشويش حاجز barrage jamming

barrage brouilleur

محاولة لتخطى تجهيزات الاتصالات المعادية، بتوفير دورة تشغيل عالية ضمن نطاق التردد المرغوب. يمكن أن يكون السد المشوش هذا مولفاً من ضوضاء ذات عرض نطاق واسع، أو ضيق، أو ترددات منفصلة، أو إشعاعات مكر, ة.

barrage noise (high - power source...)

ضجيج حاجز من مصدر عالى القدرة

brouilleur à source de haute puissance

تشویش حاجز، یولد قدرة إجراءات الکترونیة مضادة ذات مستوی عال، علی نطاق ترددات عریض، مثل مُشوَّش یستخدم مُذبذباً بموجات BWO.

156 barrage noise (impulse)

ضجيج حاجز دفعي

barrage brouilleur à impulsion

سد مشوِّش، يشع نبضات ضيقة حداً وذات قدرة عالية
حداً لتوليد إحراءات إلكترونية مضادة ECM على
نطاق ترددات عريض.

157 barrage noise (مشوش) نعجيج حاجز (مشوش)

barrage de bruit (brouilleur)

تقنية حماية ذاتية للإجراءات الإلكترونية المضادة ECM، تشع طاقة في صيغة ضحيج يشمل نطاقاً عريضاً، وذلك بغرض ححب الإشارة المستلمة المتوقعة للضحية من النظم الإلكترونية.

الله barrage noise (low - power source مصدر منخفض القدرة)

barrage brouilleur à source de basse puissance

سد مشوّش، يولد قدرة إحراءات إلكترونية مضادة ECM، على نطاق عريض من الترددات ، باستحدام منبع ضوضاء ذي مستوى منخفض، يلي هذا المنبع سلسلة من مُضخَّمات القدرة.

159 barrage noise (pseudorandom...)

شجیج حاجز شبه عشوانی

barrage brouilleur pseudoaléatoire

لله مشوَّش، يولد قدرة إجراعات إلكترونية نضادة ECM، على نطاق عريض من الترددات، بواسطة فحكَّم بمذبذب متحكم به بالجهد (VCO)، مع إشارة نشتقة من نظام تغذية خلفية خطيَّة لمسجَّل ذي زحزحة (انزياح).

160 barrage noise (pulse..)

فبجيج حاجز نبضي

barrage brouilleur à vibration

سد مشوّش، يولد قدرة إجرايات إلكترونية مضادة، على لخاق عريض من الترددات، ولكن غير مولَّدة كامل لوقت.

161 barrage noise (swept..)

نجيج حاجز كاسح

barrage brouilleur à balayage

سد مشوّش، يولد قدرة إجراءات إلكترونية مضادة، على طاق عريض من الترددات، باستخدام حهد سنّ منشار سريع للتحكم بالجهد

162 barrel roll

-حرُج أسطوانيً

roulement en tonneau

اورة تدحرج (تمايُل) على 360 درجة، حيث يرسم سار الطائرة حلزونياً (لولبياً) حول الاتجاه المقصود طيران

الرية حدّ القنال الجوي patrol :BARCAP

patrouille - barrière de combat aérien

^{نورية} مقاتلات تغطى الحيز بين القوة الضاربة والمساحة التوقع منها التهديد. انبوب تخزين بشبكة barrier grid storage انبوب تخزين بشبكة tube

réseau-barrière de tube réservoir

أنبوب تخزين يُستحدم في نظم دلالة (موشر) هدف متحرك MTl ، ويستخدم شبكة قريبة من سطح تخزين أو ملامسة له،. وهذه الشبكة ترسي جهد توازن لشحنات الانبعاث الثانوية وتساعد على الإقلال من إعادة التوزيع . يحافظ الأنبوب على المعلومات في سطح التخزين على شكل مخطوط للشحنات الكهربائية.

165 base band

نطاق أساسي

base de bande

عرض نطاق الترددات، الحاوي كل ترددات الإشارة التي تعدّل تردد حامل الإشارة، ويكون نطاق القاعدة في أحد حانبيه ذي (هرتزة).

أرددات للمعركة fréquences de bataille

ترددات التشغيل، المصممة بالأصل في الرادار، والتي لا تستعمل إلا في أثناء الحرب الحقيقية فقط.

réduction pour bataille

طريقة كهربائية لضمان سلامة الأشخاص وأجهزة ووسائل الحماية لنظام عسكريّ، بغرض المحافظة على حاهزية الطوارئ للعمل خلال فترات المعارك الحقيقية.

hare (radar) (رادار) phare (radar)

مُرسِل مُستقبِل (مستحيب) يُستخدم للإحابة على ا استفهامات من رادارات أولية. 169 beacon gain

كسب المنارة

gain de phare

ربح هوائي رادار الإحراءات المضادة يكون موجها ارتجاعياً إلى هوائي المرسل، فإذا كان هذا الربح أكبر من ربح هوائي ECM، ينير هوائي الECMعلى الرادار الضحية.

170 beacon stealing

إضعاف المنارة

vol de phare; dérobade de phare

تدنّى تتبع المنارة بالرادار بسبب تداخل إشارات الاستفهام من رادار آخر أو من مُشوّش.

171 beaconing effect

أثر مناري

effet phare

يُعرِّف وحود طائرة معادية مخترقة عند تشغيل المشوش، ولأن قدرة خرج مرسل المشوش تكون عادة أكبر من الصدى العائد لنظام الرادار قبل الاختراق، فيمكن معرفة وحود المقتحم قبل زمن الكشف الراداريّ.

172 beam

حزمة

faisceau

الغصّ الرئيسيّ لمخطط الإشعاع لهوائيّ الإرسال أو الاستقبال.

173 beam deletion

شطب الجزمة

suppression de faisceau; rature de faisceau

تفنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تُستخدم لرادار تفتيش متعدد الحزم، وتحذف جميع الإشارات من قنوات حزمة استقبال التشويش، بحيث يمكن رؤية الأهداف على شاشات أو مؤشرات الرادار والآتية من القنوات غير المشوشة.

174 beam shape loss

فقدان بسبب شكل

الحزمة

perte de forme de faisceau

ضياع القدرة التي يتعرض لها قطار النبضات الرادارية المستقبّلة، عندما يكنس هوائيّ الرادار ماراً بالهدف، والمسبّب من شكل حزمة هوائيّ الرادار.

175 beam sharpening

شحذ الحزمة

تقنية إحراءات مضادة للإحراءات الإلكترونية المضادة، تطبق على رادار تفتيش مُستخدم للتحديد الدقيق للموقع السمين لهدف نقطي.

176 beam splitting

قصم الحزمة

fendage de faisceau

177 beam to beam correlation

رابط حزمة إلى حزمة

corrélateur faisceau à faisceau

تقنية إحراءات الكترونية مضادة، حيث يكنس الرادار بالطور أو التردد، ويُطلِق حزماً متعددة ومتراكبة، تُهمل الإشارات ما لم تظهر متزامنة بالرقت على الحزم المحاورة.

178 beam-power RF airborne jammer

مشوش قدرة حزمة راديوية محمول جواً

énergie de radio-faisceau de brouilleur aéroporté

تقنية مساعدة لإحراءات الكترونية مضادة ECM، لحماية عربات أو بواخر صديقة، تستخدم حزماً راديوية ذات قدرة وسطية عالية للتزويد بطاقة كهربائية ودفع، لنصات مشرَّشات محمولة حواً. 179 beam-rider ECCM

لمتطي حزمة

الإجراءات المضادة للإجراءات الإلكترونية

écuyer de faisceau ECCM

لإحراءات المضادة للإحراءات الإلكترونية المضادة ECCM، التي تحدث في راكب (مروّض) حزمة لتوحيه، إذ إن توحيه الحزمة الكهرمغنطيسية لا يسدَّد إلى

للدف إلا قبيل الاعتراض.

180 beam-rider guidance

نوجيه تمتطي الحزمة

guidage d'écuyer de faisceau

هو هذا الشكل من توجيه الصاروخ، لأن الصاروخ، من خلال الآلية التي يحتويها ذاتياً، يوجه نفسه على طول حزمة الأشعة الكهرمغنطيسية.

181 beam-slope ECM

ميل حزمة الإجراءات الالكترونية المضادة

pente de faisceau ECM

نقنية حماية ذاتية لتقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تُستخدم هذه لتقنية طريقة المستخدم هذه التقنية طريقة إبطال عمل المشوش في اتجاه الرادار الضحية.

182 bearing only launch

طلاق عند تحدید لز اویة فقط

lancement avec direction angulaire sûre

إطلاق صاروخ على هدف، فقط عندما تكون معلومات الاتجاه الزاويّ للهدف معروفة.

183 beat frequency oscillator

مُذُبِدُب تردد الحفقان

oscillateur de pulsation de fréquence

نغمة خفقان 184 beat note

notes en pulsations

عكن التوصل إلى الإشارة عندما تجمع موجتان حيبيتان
تختلفان بالتردد.

185 best-of-two bistatic توجهه بافضل المحطتين homing

مدی بیتا beta range parcours bêta

المدى المائل الأعظميّ من الرادار إلى الهدف، والذي عنده يستطيع الرادار اكتشاف هدف ذي مساحة متر مربع واحد في بيئة (محيط) غير مشوّشة ونقية.

مواني ثنائي المخروط antenne biconique

هوائي مولف من اثنين من الهوائيات ذات النواقل المخروطية وذات محور ورأس مشترك.

intégration binaire

نكامُل ثنائي intégration binaire

نوع من التكامل الفيديويّ، الذي يلُمُّ إشارة دخل الفيديو

ري المدى والاتساع بفرض التكامل، باستخدام طرق المعالجة الرقمية.

الله النافذة binary moving المتحركة النائية binary moving window detector

تشويش مزدوج الطور brouillage biphasé
تقنية إحراءات إلكترونية مضادة عامة، ذات حماية ذاتية،
ترجع إلى إشعاع موحات ميكروية تحتوي على حالتين
طوريتين تختلفان 180 درجة.

إشارة ثنائية القطب signal bipolaire

الشارة ذات قطبية تتغيّر في أيّ من الإتجاهين من الصفر، وإذا كانت الإشارة متماثلة، فإنما لا تحتري على مركبة تيار مستمر D.C.

مرئي ثنائي القطم vidéo bipolaire
إشارة فيديوية ذات قطبية موجبة أو سالبة.

العشيش مندس nichée d'oiseau عندما تتجمع شذرات معدنية، ثنائية القطب، بعد إطلاقها، فإنما تسبب عدم فاعلية هذه الشذرات (العصافات).

توجیه ضوئيؑ متوع diversity homing

station double à rayonnement divers pour auto-orientation موجة مستمرة لنظام صاروخي موجعًه ذاتياً، وشبه فعال، حيث حزمتا إضاءة، لهما موقعان مختلفان، تُستخدمان لإضاءة هدف واحد لقذيفة صاروخية.

رادار بمحطين radar à station double نظام رادار فيه هوائي مرسل الرادار متوضّع في مكان عن هوائي مستقبل الرادار.

196 **bistatic radar mode** اسلوب رادار بمحطتین mode de radar bistatique

معدُّل الخطا في bit error rate (BER) معدُّل الخطا في الثنات (البتّات)

ordre d'erreur sur les bits عدد البتَّات الخطأ المستقبَلة في نظام وُضع في التشغيل. 198 black body

جسم أسود

corps noir

حسم افتراضيّ يتميز بامتصاص كامل الطاقة الإشعاعية الواردة إليه، ولا يعكس أية إشعاعات واردة إليه.

199 black box

صندوق أسود

caisse noire; boîte noire

تعبير يُستخدم لقطعة جهاز إلكتروني، عادة ما تكون صغيرة نسبياً، يمكن وصلها وفكها بمكان مخصص في نظام أكبر، ودون الخوض في تفاصيل التركيب الداخليّ لهذه القطعة.

200 black chaff

عُصافة سوداء (معدنية)

paillettes noires métalliques

201 black noise

ضجيج أسود

bruit noir

تعبير يصف مساحة سوداء على شاشة عرض الرادار (مبين الموقع في المستوى الأفقى PPI)، حيث يكون هذا الرادار مشوَّشًا، بحيث لا تُرى الأهداف، بسبب تشبُّع مستقبِل الرادار بالتشويش.

202 blanketing jamming

تشويش حاجب

brouiliage masqueur

بث أشعة كهرمغنطيسية فورية في اتجاه مستقبِل، بحيث لا تسمح بأن يستلم هذا المستقبل إشارته المرغوب فيها.

203 blanking

طنس

suppression; effaçage; masquage

تقنية إجراءات مضادة للإجراءات الإلكترونية المضادة ECCM عامة، حيث تمحو قسماً من إشارة التشويش المستقبلة في الرادار، إما في الزمن، أو التردد، أو الطور، أو الاتجاه، لتنعفّف من تأثير المشوش.

204 blanking polarization AZ-EL radar

استقطاب طمس يواداد كه السمت والارتفاع

polarisation d'effaçage AZ-EL radar

شنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، ذات حماية ناتية، تُستخدم لتُضادُّ رادار ملاحقة أثناء الكنس، رتستعمل قطبية (استقطابا) مومضة من طائرتين أو أكثر.

205 blanking scansector

لطاع بمسوح بالطمس

secteur de balayage pour effaçage

تمنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تستخدم رادار تفتيش كانس، مزوَّد بمبيَّن طوقع في المستوى الأفقي (PPI)، بحيث يطمس قطاعات من مسح رادار، ويحذف بذلك الركام، أصلاء من لأهداف الثابتة غير المرغوب فيها، والتداخل من طاقة لتشويش للصديق أو الأهداف من هذه القطاعات.

205 blind range

مدی أعمی

portés aveugles

لدى لا ينتج عرجاً من رادار دوبلر نبضيّ.

207 blind speeds

سرعات عمياء

vitesses aveugles

شارة هدف ذي سرعة قطرية، بحيث يغيّر هذا الهدف سافته بمقدار نصف طول الموحة، أو مضاعفاته أثناء كل بضة (تردد) تكرار. 208 blinking (synchronized multiaircraft ECCM...) وميض متزامن بالإلكترونيات المضادة للإجراءات المضادة لعدة طائرات

clignotement synchronique d'avions ECCM

تقنية تُستخدم على رادار تتبع (ملاحقة) أو على نظام توجيه للصواريخ، حيث تخرج إشارة تشويش أو أكثر تسمح ل: (التوجه على التشويش HOJ) أو الزاوية المنفعلة بتعقب الهدف المتبقى.

209 blinking (synchronized multiaircraft...)

ومیض متزامن لعدة طائرات

dignotement synchronique d'avions

تقنية إحرابات إلكترونية مضادة ECM، ذات حماية ذاتية، تستخدم مشوِّشات ومضية متزامنة ومركبة على طائرتين (أو أكثر) متباعدتين زاوياً، ولكنهما تقعان ضمن حزمة هوائي الرادار الضحية، وتكونان عتلفتين تليلاً بالمدى.

210 blinking jamming

تشويش ومنمني

Brouillage clignotant

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، ذات حماية ذاتية، بحيث توصل وتفصل بدورة تشغيل تقارب 50 %، وبحيث يُغطّي طيف المشوّش عرض نطاق الرادار الضحية، وبحيث يُربِك معدل الومض أباً من تتبع التشويش، اليدوي أو الآلي، للرادار الضحية.

211 blip

ومضة

réponse; éclair نبضة صدى هدف على مؤشّر، أو شاشة عرض لمستقبل الرادار. 212 blip enhancement

تعزيز ومضة

intensification de réponse

تعبير يُستحدم بحالتين : الأولى : إحراءات الكترونية مضادة ECM، تقوّي (تضخّم) إشارة هدف راداريّ صغيرة، يحيث تظهر للرادار كإشارة هدف أكبر بكثير، والثانية: إحراءات الكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تُعزّز (تُحسّن) الأهداف الحقيقية. بوجود ضوضاء أو ركام.

213 blip scan ratio

نسبة الوميض إلى المسح

rapport réponse balayage

حزء من المسوح تُلاحظ فيه الومضة عند مدى معين. إن ذلك يقابل احتمال الكشف عندما يكون كامل وقت المراقب أقل من دور المسح.

214 blocking

مثع

obstruction

إيقاف ناقلية صمام أو ترانزستور بتطبيق حهد انحياز عال، بحيث يمنع مرور التيار في الانجاه الأماميّ.

215 blossoming; blooming

ازدمار

épanouissement

ازدياد ححم أصداء العصافات (الشفرات) المعدنية على شاشة الرادار، وذلك مع تشتُّت الشفرات مع الزمن.

216 **bogey**

دتح

avion fantôme (équivoque)

طائرة بحهولة الموية.

217 bomber ground jamming (ECCM)

تشريش بالقصف الأرضي

bombardement du brouillage de surface (ECCM)

> تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تستنحدم عند قصف ملاّحى القاذفات لمشرّشات العدو الأرضية.

bore safe fuze

صهيرة ماسورة الإطلاق

sûreté du canon

وضعية إطلاق قذيفة بعد مرورها من فوهة المدفع (أو البندقية)، وإعادة تميئة أداة الأمان.

219 bounce jamming

تشويش اتجاهي مباغت

brouillage en sursaut; brouillage en surprise

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، ذات حماية ذاتية، مؤلفة من تسديد هوائي المشوِّش (هذه الإحراءات) باتحاه غير اتحاه رادار الضحية، بغية التشويش على هذا الرادار، بعض هذه الهواتيات ذات إشعاع صفري (خامد) باتحاه رادار الضحية وحزمته الرئيسية،. وتتحه (تشير) إلى السطح بين عربة المشوّش والرادار.

220 boxcar detector

عربة بكاشف

fourgon détecteur

مكشاف يستحدم في أنظمة إلكترونية الأحد عينات من (الاعتيان) حهد أشكال موحيّة، وحفظ القيمة الأخيرة المعتانة

221 break

انقضاض

assaut

انعطاف طائرة طوارئ، حيث يكون أداؤها الأعظميّ مرغوباً بصورة آنية، لتدمير المهاجم.

222 brisance

قوة التدمير

brisance

223 broad pulse jamming

تشويش عريض النبضات

brouillage à larges pulsations

إشارة إحراءات إلكترونية مضادة ECM، مولفة من نبضات عريضة، تُغطَّى كامل زمرة نبضات نظام أمر الضحية

224 broadband ECM monitoring horn

يوق مراقبة عريض النطاق للإلكترونيات

المضادة للإجراءات

المضادة

cornet moniteur à bande large

نظام هوائيّ بوقيّ متجه إلى نفس اتجاه هوائيّ الرادار، وذو تغطية ترددية تضم كامل نطاق الرادار.

225 broadband receiver مستقبل وعارض واسع and display النطاق

> مستقبِل ونظام عرض، يراقب باستمرار كامل نطاق الرادار، بقطع النظر عن موقع هذا الرادار، وذلك بغرض تحديد الترددات وتحديد اتجاهات أقل قدرة تشويش.

226 brute force jamming تشويش بقوة قسرية brouillage à force brutale

> تشويش، حيث القدرة المشعة منشورة (موزعة) على كامل نطاق تردد رادار الضحية؛ لتوفير تغطية كامل الترددات.

227 buddy mode jamming

brouillage genre buddy

تشويش بنمط بودي

تقنية تشويش تستحدم منصّى تشويش منفصلتين أو أكثر، تحاول المنصتان عادة البقاء ضمن عرض حزمة رادار

الضحية.

228 burn out (missile)

انتهاء الاحتراق (للصاروخ)

arrêt de combustion (fusée) زمن مسار الصاروخ، الذي عنده يتوقف احتراق الوقود في ماكينة المحرك، بخلاف الإطفاء المبرمج.

229 burnthrough

التقاط نافذ

interception

ظهور هدف حقیقی علی مؤشر (شاشة) رادار، أو أیة وسیلة کشف أخرى، في بيئة تشویش.

230 burnthrough mode

غط الالتقاط النافذ

genre d'interception

نمط راداري لإحراءات الكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، حيث دورة تشغيل الرادار الأعظمية تنتج قدرة متوسطة عالية تُوجه إلى منبع التشويش، بمحاولة لزيادة مدى الاختراق لطائرة مهاجمة آتية من ذلك الاتجاه.

231 burnthrough radar

رادار الالتقاط النافذ

radar d'interception

رادار مصمَّم ليعطي قدرة فعّالة (مؤثرة) مشعَّة (ERP) باستخدام مرسل ذي قدرة عالية، أو باستخدام هوائي ذي ربح عال،أو كليهما، والفكرة هي إضاءة أهداف في بيئة تشويش بمقادير عالية من القدرة المتوسطة، لزيادة كشف هذه الأهداف.

232 burnthrough range

مدى الالتقاط النافذ

parcours d'interception; portée d'interception

المدى المائل من الرادار إلى الهدف، حيث يستطيع مستقبل الرادار كشف الانعكاسات لهدف قادم، سبق أن كان مُعَمَّى بتشويش منبعث من مشوِّش ضوضاء.

233 burst transmission

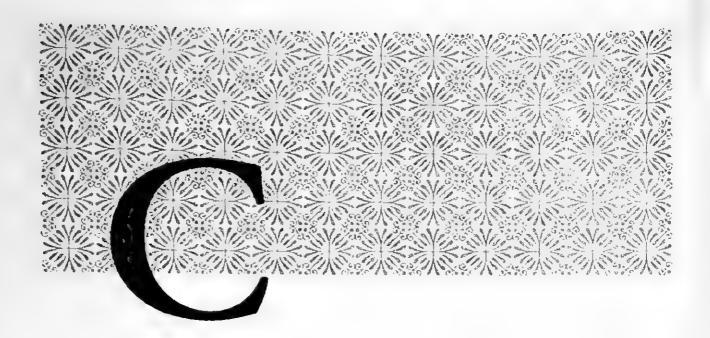
إرسال بالرشق

transmission en salve; transmission en rafale 234 butterfly effect (radar indicator)

أثر الفراشة (مؤشر واداريّ)

effet de papillon (indicateur de radar)

يظهر هذا الأثر على شاشة رادار ثنائية القطبية من نوع (A)، حيث العديد من مُدَد كنس عديد من نبضات التكرار، وتُرى متراكبة بحيث تخلق حركة لخطوط غلاف إشارة الهدف، صاعدة نازلة، أشبه بحركة حناحي فراشة.



235 C3 ECM

239 cancelled video

مرئى مُلغى

واتصالات للإجراءات

الإلكترونية المضادة

قيادة وسيطرة

vidéo annulée

فرج ومَزْج الفيديو المتبقى بعد عملية الإلغاء.

C3 ECM

الأساليب التي تُضعف مقدرة نظام "أمر، تحكم، اتصالات" المعادي من تحقيق أهدانه. 240 canned solution

حل مُعد قبلاً، حل محفوظ

أسو

ونجيج عُريهيّ camouflaging noise

bruit de camouflage

إجراءات مضادة للرادار، تُستخدم مرسلات ضوضاء أو شذرات (عصافات)، أو مرسلات ضوضائية متماسكة (اثنتين أو أكثر) من نقطتين في الفضاء ...إلخ. solution conservée; solution enregistrée

حل حاهز في أثناء بحرى اشتباك رادار نظام صاروخي مع هدف ما، يمكن أن تفقد بعض معلمات خاصة (عناصر) عن خصائص هذا الهدف، عندئذ يمكن لنظام الرادار الصاروخي أن يستدعي (يسحب) من ذاكرة الحاسوب خصائص مفترضة (جاهزة) وأن يستمر بإجراءات الاشتباك حتى النهاية.

237 cancel (amplitude حذف تضمين الإتساع modulation...)

annulation de modulation d'amplitude

capture

241 capture

اضطلاع بحموعة الإجراءات الإلكترونية المضادة ECM، بالتحكم برادارات الملاحقة لرادار التتبع (الملاحقة).

حَذُف الفص االرئيسيّ cancellation (main حَذُف الفص االرئيسيّ المواتيسيّ المو

annulation de lobe principal

إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM لأجل إضعاف تأثير تشويش الفص الرئيسي، انظر: monopulse main-lobe .cancellation

242 carrier frequency

تردد حامل

fréquence porteuse

تردد حامل غير مشكّل، مُشّع بواسطة رادار، أو مشوّش، أو غيرهما من المرسلات.

243 cascaded feedback canceller

حاذف التغذية الراجعة المتلاحقة

annulatif par rétroaction en cascade

موشر هدف متحرك MTI، يستخدم حاذفًا خطيّ التأخير أو أكثر، بحلقة تغذية راجعة واحدة أو أكثر.

244 centroiding

تمركز وسطي

centroïdage

تشكيل أهداف شُركية (مزيفة)، قريباً من الهدف الحقيقيّ، والتي تُسبَّب دارة ملاحقة رادار بأن يتبع المركز المتوسط للهدف،الشرك والهدف الحقيقيّ.

245 chaff

عُصافة

bale; balle; paille

عواكس أولية غير نشطة، أو عناصر ماصة أو مبعثرة، والتي يمكن أن تعلق أو تسبح في الجو، وذلك بغرض إرباك وحجب النظم الإلكترونية الضحية، وقد تكون معدنية، أو شبه موصلة، أو ليف زحاجيّ.

246 chaff corridor

عر عصاليً

corridor de bale; couloir de bale

عدة غيوم شذرية متراكبة.

247 chaff (aerosol...)

غصافة رذاذية

bale d'aérosol

نوع حاص من الشذرات يمتاز بتشكيل غيوم غازية مؤلفة من حسيمات معلقة في الجو، وتستعمل لنشر أو عكس أو امتصاص أو انكسار الطاقة الكهرمغنطيسية.

248 chaff bundle

رزمة عصافية

faisceau de bale; paquet de bale

وحدة شذرات مستقلة أسقطت من طائرة.

249 chaff burst

رشقة عصافية

rafale de bale

تشكيل حجم عاكس من شذرات من رزمة شذرية.

250 chaff cloud

سحابة عصافية

nuage de bale

عدة رشقات شذرية متراكبة.

251 chaff cylinder

أسطوانة عصافية

cylindre de bale

252 chaff gate

بوابة عصافية

fenêtre de bale; porte de bale

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM ، حيث يزوَّد مستقبِل رادار بقدرة انتقاء، إما لفيدبو طبيعي أو إشارة فيدبو (في مؤشر هدف متحرك MTI) على مدخل معالج البيانات كتابعة لحالات الشذرات.

253 chaff packet

رزمة عصافية

paquet de bale; agglomérat de bale

254 chaff receiver

مستقبل عصائي

récepteur de bale

مستغيل إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM مساعد، يمكن أن يدخل إلى نظام الرادار بدلاً من مستقبل الرادار العادي في أثناء فترات استخدام إشارة الشذرات من قبل العدو، يستخدم هذا المستقبل إشارة الشذرات المنعكسة، كإشارة مرجعية،. بحيث يمكن اكتشاف المتحركة في غيمة شذرية.

مولّد ومضات نقية

تحسس قناة صافية

255 chaining effect

أثر تسلسليّ

effet de chaînage

اللولبة أو السلسلة التي تحدث على شاشة عرض A للرادار، عندما يكون تحت تأثير تشكيل اتساعي لموحة تشويش مستمرة.

256 chicken target

هدف مُضَلِّل

cible en poulaille; objectif en poulaille

هدف راداريّ، يقترب من موقع نظام رادار للصواريخ، وقبل أن يُطلق صاروخ، يعود بسرعة ويخرج عن بحال الرادار.

257 chimney spectrum

طيف مدحنة

spectre de cheminée

استجابة طيف تردد الإشارة المشعة من مشوش، والتي هي نظرياً الأفضل للتشويش، ضمن نطاق تردد معين، مثلاً 1-12 طيف ترددات لإشارة إشعاع مشوَّش، يكون نظرياً أحسن تشويش لنطاق تردد بالنسبة لكتافة قدرة طيف ما، إذ يبدأ فحأة عند التردد 11 ويستمر بمستوى ثابت،. ويتوقف فحأة عند تردد 2أ، حيث نطاق التشويش موضع الاهتمام هو 11-12، وعلى كل، لا ككن تحقيق ذلك ولكن يقترب منه عملياً.

258 chirp

سقسقة، زقزَقَة

gazouillis

ضغط نبضي يستخدم تشكيلاً ترددياً يكون عادة خطياً، في أثناء النبضة.

259 chirp through

سقسقة بينية

gazouillis intermédiaire

ظهور هدف على شاشة رادار، في حالة تشويش عليه، بسبب تطبيق الضغط النبضيّ على نبضة مرسل الرادار. 260 clean strobe generator

générateur de strobe pure

حهاز يتحسَّس اتجاه مصدر التشويش، ويعرض هذا الاتجاه على شاشة الرادار

261 clear channel sensing

détection de canal clair; détection de canal dégagé

> غَسُس (استشعار) قناة تردد رادار غير مشوَّشة، بغرض توجيه الرادار لتغيير التردد إلى تلك القناة في المستقبل القريب.

262 click

نقرة، طقطقة

cliquetis

ظاهرة عابرة مفردة دورية، ترى فقط في مجموعة خاصة من إشارات التشويش.

263 click jammer

مُشوَّش بالنقر

brouilleur en cliquetis

أيّ مشوش يُبدي ظاهرة بالنقر المميز.

264 clipper

مقراض

écrêteur

حهاز يستخدم لأغراض الإحراءات الإلكترونية المضادة للإحراءات المضادة ECCM، ويحدُّ من القيمة الآنية لمستوى الخرج، عند نقطة في مستقبل الرادار، إلى قيمة أعظمية محدَّدة مقدماً (سلفًا).

265 clutter

رُكام

signaux parasites

صدى أهداف غير مرغوب فيها، عادة ثابتة.

266 coast

ساحل، شاطئ

côte; rivage

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تُستخدم في رادار تتبُّع (ملاحقة)، حيث الهوائيّ والمدى و/أو السرعة تستمر عند آخر قيم معلومة بعد أن تضيع إشارة الهدف (الصدى) في إشارة التشويش أو السكرات أو الركام.

267 coded moving target indicator (MTI)

مُؤشَّر مُشفَّر لهدف مُتحرَّك

indication de cible codée en mouvement

موشر هدف متحرك، مصمم لكي يستخدم في نظام رداري مشفر الطور، وذي ضغط نبضي.

268 coherent burnthrough

التقاط نافذ متماسك

interception cohérente

ظهور صدی علی مؤشر رادار فی وسط (بیئة تشویش) عندما یُبدُّل (یُحوُّل) من نمط غیر متماسك إلى نمط متماسك.

269 coherent display

غَرْض متماسك

étalage cohérent; exposition cohérente

شاشة عرض رادار، تبين فقط إشارات الأهداف (الأصداء) المتماسكة بالنسبة لنبضة الرادار المرسّلة.

270 coherent integration

تكامُل متماسك

intégration cohérente

271 coherent jamming cancellation

إبطال التشويش المتماسك

annulation de brouillage cohérent

272 coherent pulse operation

عملية نبضات متماسكة

opération de pulsations cohérentes

طريقة عمل الرادار النبضيّ، حيث هناك علاقة طور ثابتة، من نبضة إلى النبضة التالية.

273 coherent radar

رادار متماسك

radar cohérent

هو الرادار الذي يرسل نبضات متتابعة ذات علاقة ثابتة في الطور، ويقبل فقط النبضات المرتدة إذا كان طور التردد الراديويّ للنبضة المرتدة ضمن حدود معينة إذا قورنت بطور النبضات الرادارية المرسلة.

274 coincident deception

خداع تصادني

tromperie coïncidente; duperie coïncidente

تقنية خداع إجراءات إلكترونية مضادة ECMشاملة، حيث إجراءات أو أكثر من الإجراءات الإلكترونية المضادة تحدث بنفس الوقت.

275 combat air patrol (CAP)

دورية قتال جويّ

avion-patrouille de combat
طائرة مقاتلة تقوم بأعمال الدورية فرق منطقة قتال.

276 comb-filter

مرشح ممشطي

filtre en peigne

صف مرشاحيّ له نطاق مرور أو نطاق منع في بحال تردد معين. تكون نطاقات المرور أو نطاقات المنع متحاورة تتابعياً في بحال التردد، ولكن ليست متساوية بالضرورة.

277 comb-jamming

تشويش مشطي

brouillage en peigne

تشويش يستحدم طيفًا من خطوط طيفية متباعدة دورياً.

command guidance

توجيه قيادي

guidage télécommandé

نظام توجيه يجعل الصاروخ الموَّجه من مصدر آخر يأخذ

الاتحاه الصحيح.

279 command jamming

تشويش قيادي

brouillage télécommandé

تشويش منجز يتحكم من مركز أمر بعيد، وليس بأمر من منصة التشويش.

280 communication deception

لحداع اتصالات

communications trompeuses

استحدام تحهيزات وتشغيل وتقنيات بقصد إرباك وتضليل مستخدم نظام الاتصالات.

281 communication jamming

تشويش اتصالات

communication brouillage

282 compression deception

عداع انضغاطي

compression tromperie

283 conformal antenna

هوائي متطابق

antenne conforme

نظام هوائي يُبنى لينطابق مع الشكل الحقيقي لطائرة أو باحرة أو مدرعة أو عربة، ويكون عادة نظام صفيف هوائيات مُطاورة، حيث تركب عناصر الهوائيّ على طول خطوط هيكل العربة.

284 confusion jammer

مُشوِّش إرباك

brouilleur confusionnel

مُشرِّش يُربك عامل رادار بإشارات مزيفة تشابه هدفاً، بدلاً من مشوش يحجب أو يفطى شاشة عرض الرادار، باستخدام موجات ضوضاء مستمرة، عالية القدرة.

. 285 confusion reflector عاكس إرباكي

réflecteur confusionnel

عاكس ينتج أصداء للإرباك مضاد للرادارات والصواريخ.

286 conical scan (dual receive beams...)

مسلح عزوطي بحزمة استقبال مزدوجة

balayage conique à bi-faisceau de réception

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تستخدم على رادار التبع بالمسع المعروطيّ، لتوفير مناعة من التشويش المشكّل اتساعياً، وذلك باستخدام حزمتين تنودان (تنمايلان) بآن واحد بفرق 180 درجة، إحداها للإرسال والاستقبال والأخرى للاستقبال فقطر

287 conical scan (fixed polarization...)

مستح مخروطي بحزمة ثابتة الاستقطاب

balayage conique de polarisation fixe

حركة حزمة رادار ثابتة الاستقطاب، يحيث ترسم شكل عروط بالفراغ. رأس هذا المحروط متوضع عند الهوائي، ويمكن أن تتغير زاوية المخروط، لكنها عادةً أقل من خمسة أضعاف عرض حزمة هوائئ الرادار عندما لايمسع مسحا

288 conical-scan noise deception

خداع ضجيجي بمسح مخروطي

balayage conique de tromperie bruitée

تقنية مكرر حيث قطار نبضات رادار الضحية يكون مشكلا اتساعيا بضوضاء ذات عرض يغطى فقط عرض نطاق مسح رادار الضحية.

تشویش صفیفی مترافق conjugate array

rang conjugué de brouillage; rang accouplé de brouillage

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM ، تستخدم صفيفين ذُوكي علاقة متبادلة، أحدهما للاستقبال والآخر للإرسال. إن لصفيف الاستقبال إمكانية قياس اتجاه وصول إشارة الرادار الضحية،. وبعدها يتحكم بصفيف الإرسال، يحيث يوجه قدرة الإحراءات الإلكترونية المضادة المشعة باتجاه الرادار الضحية، بحزمة ضيقة ذات قدرة (استطاعة) عالية.

290 conopulse

نبعنة مخروطية

pulsation conique

تقنية رادار تتبع زاوية تستخدم حزمتي هوائي مزدوج مخروطي وقناني مستقبِل مع طرف تتبع مسح مخروطيّ وحيد النبضة.

291 constant false alarm rate (CFAR)

معدّل إنذار كاذب ثابت

taux constant de fausse alarme

تقنية مستقبِل رادار، حيث يكين المستقبل حساسيته عندما تتغير شدة الإشارة غير المرغوبة.

292 constant gain repeater

مُكرِّر كسب ثابت

répétiteur de gain constant; répétiteur de profit constant

مكرِّر إحراءات إلكترونية مضادة ECM، ذو ربح ثابت مكرر خطي ضمن مدى حركيّ معين.

293 constant power repeater

مُكرِّر قدرة ثابتة

répétiteur de puissance constante

مكرَّر إحراءات إلكترونية مضادة ECM، يعمل دوماً على قدرة حرج ثابتة، ضمن مدى حركى محدَّد. 294 continuous wave (CW)

موجة مستمرة

onde continue

ذبذبات موحية متتابعة وغير متقطعة.

295 continuous wave (CW) illuminator

منير موجة متواصلة

illuminateur d'onde continue

استخدام حزمة خلفية مرجعية، لى نظام توجيه صاروخي شبه فعًال، كإشارة وصلة صاعدة لأغراض توجيه التحكم (الأمر) عن بعد.

296 continuous wave (CW) jamming

تشويش موجة متواصلة

brouillage en onde continue

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تشعُّ إشارة ذات تردد مستمر، تقع ضمن نطاق مرور مستقبِل الرادار الضحية.

297 continuous wave (CW) jamming carrier canceller

حاذِف الموجة المتواصلة الحملة للتشويش

annulatif de porte-brouillage en onde continue

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تُستعمل في مستقبل نظام توجيه صارو عي شبه فعّال، بحيث تُلغي قسماً هاماً من الموجة المستمرة المتداخلة (الحشوشة) ذات التردد المزاح (الخارج) قليلاً عن إشارة التشويش.

298 cooperative jamming ۔ تشویش تعاویٰ

brouillage en coopération

تفنية دعم لإحراءات إلكترونية مضادة ECM، تستخدم منصتين منفصلتين، أو أكثر، للتشويش.

299 corner reflector

عاكس ركئ

réflecteur carnier (dièdre/trièdre) 300 correlation

تر ابط

corrélation

درجة العلاقة، أو التوافق، بين سلسلني معطيات أو أكثر.

301 correlation (in pulse frequency...)

ترابط التردد النبضيّ

corrélation de fréquences pulsatives

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، وضد النداخل للرادار، والتي تميز هدف طائرة يكون أقصر في الاتجاه القطريّ من زمن عرض نبضة الرادار، من الأهداف الممتدة كالمطر والركام والعصافات.

302 correlation detection

كشف الترابط

détection de corrélation

هو الكشف المبنيّ على معدل جداء الإشارة المستقبلة في الدالة المولّدة محلياً، والتي لها بعض الخواص المعروفة لشكل الموجة المرسلة.

303 correlation noise

ضجيج الترابط

bruit de corrélation

304 cover

غطاء

couvert

حماية مساحة ما، أو قوة برية بحرية أو حوية، حيث تحوم في الجو دوماً، طائرة مقاتلة، أو أكثر، لصد الهجوم وبخاصة الهجوم الجويّ.

305 coverage (contour radar...)

كفافية تغطية الرادار

délimitation de contour radar; couverture de contour radar

المحل الهندسيّ للنقاط حول موقع رادار مُشوَّش، حيث تظهر على مُبيِّن الموقع في المستوى الأفقيّ (PPI) أهداف مُعادية، ذات مساحة هدف مُننباً بما.

306 coverage contour ECM

تغطية كِفافية يالكترونيات

الإجراءات المضادة

couverture de contour ECM; délimitation de contour ECM

المحل الهندسيّ للنقاط التي حولها يجب حماية طائرة أو مركبة أخرى بإجراءات إلكترونية مضادة ECM، حيث نسبة التشويش إلى الإشارة ذات قيمة ثابتة وتسبب تقليلاً كافياً لنظام سلاح مهاجم.

307 coverage contour jam ring

تغطية كفافية لحلقة تشويش

couverture de contour d'un cercle de brouillage

مُبين الموقع في المسترى الأفقى (PPI)، لتقنية إحراءات مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تكشف وتقيس تشويشاً ضوضائياً لفص حانبي، وتشكل كنتوراً (كفافاً، منحنيا مُقفلا) على شاشة العرض، راسمة مدى كشف الهدف الأعظمي، المترقع، بدلالة زارية تسديد الرادار.

308 cover-pulse channel

قناة التغطية النبضية

couverture de canal de pulsation

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM ، تُستخدم على رادارات الضغط النبضيّ التي تواحه إحراءات إلكترونية، وذلك بتتبع إرسال الإحراءات الإلكترونية المضادة ECM، بدلاً من تتبع الصدى.

309 crab angle

زاوية الانحراف

angle de dérivation (marche de crabe)

الزاوية بين مسار الطائرة، أو خط الطيران، والمحور الطوليُّ للطائرة. 310 cross -eye ECCM

تقاطع النظر

للإلكترونيات المضادة

للإجراءات المضادة

vision croisée ECCM

إحراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة الكترونية مضادة الإجراءات المتبع (الملاحقة)، بحيث تخفض من فاعلية الإجراءات الإلكترونية ECM متقاطعة النظر على سبيل المثال، رادار بمحطنين bistatic radar.

311 cross over loss

فقدان تحويلة

perte de traversée

ضياع (خسارة) مسبِّب في أثناء الانتقال من موقع حزمني رادار متحاورتين يُحافظ على الهدف عند العبور.

312 cross polarization ECCM

أستقطاب متصالب

بالإلكترونيات المضادة

للإجراءات المضادة

polarisation croisée ECCM

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تُستخدم على رادار ذي هوائي إرسال وهوائي آخر للاستقبال، متباعدين قليلا بعضهما عن بعض، ومصممين لإعطاء قليل من عدم المواءمة (التوافق) في الاستقطاب.

313 cross talk (sound, video)

لَغَط (صوبيٌّ و مرئيّ)

diaphonie (son, vidéo)

إشارة غير مرغوب فيها، تدخل دارة النقل بواسطة اقتران كهربائي أو مغناطيسي بصورة طبيعية، مع رادارات نقل أخرى.

314 cross-correlation receiver

مستقيل ترابط متصالب

récepteur de corrélation croisée

تشويش متقاطع الرؤيا cross-eye jamming

brouillage à vision croisée

إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تنتج أخطاء زاوية على رادارات الملاحقة (التتبع)، سواء المسح المخروطيّ أو وحيد النبضة، بإصدار إشعاعات نبضية متكررة ومُتحكم الما، بالزاوية والاتساع، بواسطة هوائيات متباعدة مركبة على طائرة أو منصة.

مُضخّم بحقلين متصالبين - 316 crossfield amplifier

amplificateur à champs croisés

مضخم موحات ميكروية ذو حقلين متقاطعين (متصالبين)، حيث حزمة التدفق الإلكترونية في هذا المضخم (المُكبِّر) تعارض (تقاطع) حقلاً مغناطيسياً).

317 crossfire

إطلاق متقاطع

tir croisé; feu croisé

أسلوب (تكتيك) حرب إلكترونية، حيث نظاما رادار للصواريخ يتعاونان، بوجود منصّات تشويش معادية متباعدة، بحيث يمكن الحصول على فوائد متبادلة للإجراءات الإلكترونية المضادة للإجراءات المضادة ECCM.

318 cross-gating (radar- من المن (من to-radar)

fenêtres croisées (radar-radar); portes croisées (radar-radar)

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تُستخدم للدفاع عن منشأة تحتوي على عدة رادارات، حيث تُغذَّي كافة الرادارات إشاراتها في نظام فرعي عام، بحيث تقدَّم أصداء الأهداف إلى عامل الرادار، فقط إذا اكتشف الهدف المطلوب أكثر من رادار واحد.

319 crossover range

مدى التحويل

portée de traversée

الحماية الذاتية للرادار، حيث المدى المائل بين الرادار والهدف المشويش السنطاعة التشويش السنطاعة الإشارة كال، كما هي مستلمة من الرادار، تساوي الواحد لبضة عائدة واحدة.

320 cross-polarization jamming

تشویش باستقطاب متصالب

brouillage à polarisation croisée

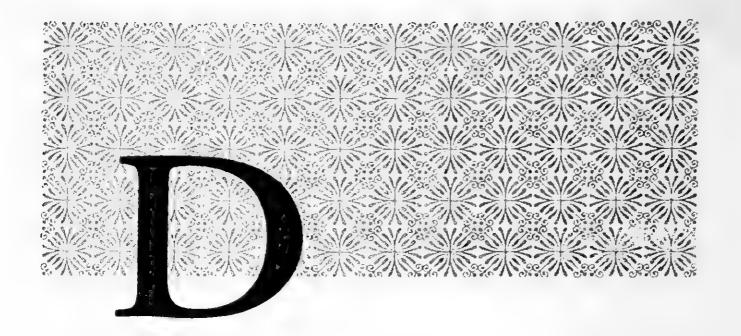
تقنية حماية ذاتية للإحراءات الإلكترونية المضادة ECM، تُسبِّب أخطاء زاوية في رادار التبع وأخطاء في تحسس كبت التشويش في نظم الإحراءات الإلكترونية المضادة للإحراءات المضادة ECCM لرادارات المراتبة (الاستطلاع)، وذلك بإصدار إشارة متصالبة (متعامدة). الفطبية مع الاستقطاب الرئيسي لرادار الضحية.

321 cryptography

علم التشفير (تعميّة)

cryptographie

هو العلم الذي يتعامل مع الوسائل والطرق التي تجعل النص الواضح نصاً غير مفهوم، وتعيد تحويل النص غير المفهوم إلى لغة مفهومة.



322 dead time

مدة الخمود

temps mort

الفترة الزمنية في دورة تشغيل تجهيزات، والتي خلالها تُمسك (تتوقف) هذه التجهيزات عن أداء استجابة طبيعية.

323 deception ECM

إجراءات إلكترونية

مضادة خادعة

tromperie ECM; duperie ECM

الإرسال المقصود والمتأتى (المدروس)، أو إعادة إرسال لإشارات موجات مستمرة أو متقطعة، معدّلة ، بالاتساع أو التردد أو الطور، بطرق فاعلة (غير نشطة) أو بطرق منفعلة (غير نشطة).

324 decoy

شَرَكً، فَخُ

piège

عربة أو أداة رخيصة، تعطي مساحة كبيرة مكافئة للصدى، غايتها خداع الرادار عن الأهداف الحقيقية. 325 decoy radar missile ECCM

الكترونيات (ال...) المضادة للإجراءات

المصادة فالإجراءات

المضادة بصاروخ خداع الرادار

piège de radar fusée ECCM

تقنية ECCM، تستخدم على صاروخ تكتيكي، يخفف من فعالية طائرة تشويش مُبعدة (مُصدَّة)، وذلك بإحبار عامل (مُشغِّل) هذه الطائرة على توزيع قدرة المشوَّش على بحال واسع من الترددات.

326 defence suppression

قُمْع دفاعيّ

répression de défenses

اصطلاح يطلق على نظم التجهيزات المستخدمة لمنع الكشف المعادي ومنع أنظمة التنبع والاستحواذ.

327 defruiter (electronics)

ماحي التداخل (الإلكترونيات)

défructifiant (électroniques)

وسيلة لمحو (إزالة) التداخل اللاتزامن من خرج المستقبِل، باستخدام تقنيات الارتباط أو التطابق Coincidence. انفتاح العصافات المتاخر chaff
amorçage tardif de bales
شذرات (عصافات) تنفتح متأخرة زمنياً بعد إطلاقها.

329 **delay-line** ligne à retardement

annuleur de ligne à retardement; ometteur de ligne à retardement

331 detection (double کشف مزدرج العبلة threshold...)
seuil double de détection

انضغاط الإنحراف compression
compression
compression de déviation
ضغط نطاق (عرض حزمة) الإشارة المعدلة ترددياً بغية

333 **diffraction** خيود diffraction

هواني مزدوج مواني مزدوج diplexeur موانی واحد.

335 direct noise تضخيم الضجيح الباشر amplification (DINA) amplification du bruit direct

تعبير يستخدم تقنية التشويش التقليدية (الكلاسيكية)، بتكبير (بتضخيم) مستوى منخفض وعمدد النطاق لتشويش حراري، بتكبير عريض النطاق إلى مستوى مناسب للإرسال كإشارة تشويش.

نشويش اتجاهي نشويش اتجاهي نشويش اتجاهي brouillage de direction
نجير عام يُعزى إلى تركيز طاقة تشويش في الاتجاه الأكثر
نأثيراً، بحيث لا تشع قدرة التشويش بدون داع إلى

antenne directrice

عاصية الهوائي عيث يشع، أو يستقبل، قدرة أكبر في اتجاه
راحد أكثر من بقية الإتجاهات.

انجامية directivity directivité

directivité

directional antenna : نظر

disengage الله الارتباط décrochage décrochage

340 dish (radar) لَبَق (رادار) antenne parabolique

مبير عامِّيّ يُطلق على عاكس ميكرويّ لهوائيّ ترددات اديوية.

adispersion (limit دالانضفاط compression...)

dispersion de limite de compression

نية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCN، تُتخفّض من تأثير الإحراءات الإلكترونية ضادة ECM ذات النبضة الطويلة، ولا تغير بصورة لحدى الهدف لله ادار.

معدات قياس المسافة adistance measuring ومعدات قياس المسافة

équipements de mesure de distance

نظام يحدد المسافة من مستحيب وذلك بقياس زمن الإرسال إلى/ ومن المنارة (الصورة). وهو يساعد في الملاحقة باستخدام التقنية الراديوية.

343 distraction

إضاء

distraction

توليد عدة أهداف كاذبة حول الهدف الحقيقيّ.

344 dither (radar)

اضطراب (رادار)

tremblement; agitation (radar)

تعبير يُستخدم لوصف وسائل تردد التكرار لرادار دوبلر النبضيّ، كي يحل التباس المدى.

345 donkey eared spectrum

طيف بقمتين رئيسيتين

spectre à crête principale double; spectre; oreilles d'âne

346 Doppler effect

اثر دوبلر

effet Doppler

هو تغير تردد إشارة الصدى لهدف متحرك والمستقبل من قبل هوائيّ الرادار عن تردد الإرسال الراداريّ.

347 Doppler scintillation

تلألؤ دوبلر

scintillation de Doppler

خطوط الطيفية الدوبلرية المسبَّبة من حركة أحزاء من الطائرة، كمرواح أو ريش العنفة.

348 Doppler target recognition

تمييز هدف دوبلر

identification de cible Doppler

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، تستخدم أثر دوبلر لتمييز الأهداف الحقيقية عن الركام أو تشويش الشذرات أو تداخلات أخرى.

349 **dot**

point

نقطة الكترونية تظهر على شاشة الرادار، عندما يكون الرادار ممسكاً ممدف، تعطى معلومات توجيهية.

350 double delay canceller

حاذف تأخير مزدوج

نقطة

ometteur double de retard

نظم مؤشر هدف متحرك (MTI)، تستخدم خطّي تأخير ومعالجتي هدف.

351 drone

طائرة بلا طيار

avion téléguidé

تكتيك مساعد، يستخدم مركبات بدون قائد، كتمهيد لمساعدة هجوم بالطائرات، بغية اختراق أهداف تضم رادارات الصواريخ المعادية.

352 drop-out time

زمن ضائع

temps marginal; temps perdu الزمن بين ضياع الهدف وحيازته مرة أخرى.

353 dual IF

تردد وسيط مزدوج

fréquence intermédiaire double تقنية إجراءات إلكترونية مضادة ECCM، تستخدم في رادار تتبع مكبّرين (مضخّمين) وسيطين، حيث يكون مركزا التردد مختلفين. 354 dual-frequency jamming (delta jamming)

تشویش بالتردد المزدوج (تشویش مثلثیّ)

brouillage à double fréquence (brouillage delta)

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تسبب أخطاءً زاوية في رادارات التتبع وحيد النبضة، بإرسال إشارات ذات ترددين راديويين، حيث الفصل بين الترددين مُتحكم فيه، يحيث تتشكّل إشارات تردد وسيط زائف في مكبر التردد الوسيط في رادار الضحية.

355 dummy load

حل وهيّ

charge fausse

حمل مقاومة صرفية تحاكي خواص هوائي إرسال الرادار، ولكن لا يصدر منه أي إشعاع، وإنما يمتص القدرة الراديوية، ويستخدم لأغراض التوافق وقياس طاقة إرسال الرادار ...إلخ.

356 duplexer (radar)

مبدّل تناريي (رادار)

duplexeur (radar)

حهاز أو أداة، يُستخدم بحيث يفصل الهوائي آلياً، من الاستقبال إلى الإرسال، ولي الوقت المناسب.

357 duty cycle; duty factor

دورة تشغيل، عامل تشغيل

cycle de fonctions; facteur de rendement

وهي تساوي حداء، (تردد التكرار X مدة دوام النبضة) ولا وحدة لها.

358 dwell walk programming

برمجة التوقف والسير

programmation de pause-départ

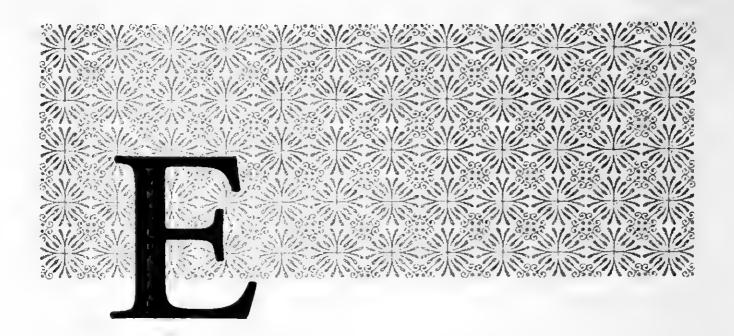
تفنية إحرايات إلكترونية مضادة للإحرايات المضادة ECM، تحتم بعملية خداع لبواية التبع لرادار الضحية، بالنسبة لكل من الزاوية والمدى وسرعة البواية لهذا الرادار.

359 dynamic notch

لة حركية

coupure brusque

بشاح إيقاف النطاق (BSF)، حيث يتغير تردده للف، ويستخدم في مستقبِل الرادار، كي يزيل التداخل اللرغوب فيه.



360 early warning radar

رادار إنذار مبكّر

radar d'alerte précoce; radar d'alerte anticipée

361 ECCM improving factor

عامل تحسين الإجراءات

الإلكترونيات المضادة

للإجراءات المضادة

facteur d'amélioration des mesures électroniques contre contre-mesures

نسبة قدرة (استطاعة) مستوى إشارة ECM، على إنتاج إشارة خرج مستقبل يستخدم تقنية ECCM، إلى مستوى الخرج على مستوى الخرج على نفس مستوى الخرج على نفس المستقبل، دون استخدام تقنية ال ECCM (العامل أكبر من الواحد).

362 echo

صدي

écho

إشارة مرتدة إلى الرادار من هدف ما.

363 echo intensifier

مقوري الصدى

intensificateur d'écho

جهاز يوضع عند الهدف ليزيد من اتساع الطاقة المنعكسة، بصورة غير طبيعية.

364 ECM interrogator

مستجوب إجراءات الكترونية مضادة

interrogateur contre-mesures électroniques

تقنية حرب الكترونية EW ، تستجوب نظم الإجراءات الإلكترونية المضادة ECM المعادية، بإرسال ترددات راديوية RF تُحاكى، بصورة قريبة، نظم الإرسال الراديوية الصديقة، بحيث يستجيب نظام الإجراءات الإلكترونية المضادة المعادية، ويمكن استغلال ذلك باختبار أو تصميم. نظام إجراءات الكترونية مضادة للإجراءات المضادة المعادية، ضد الإجراءات الإلكترونية المضادة المعادية.

365 ECM pod

حجيرة إجراءات إلكترونية مضادة

cosse (gousse) contre-mesures électroniques

حاوية تُركب على حسم الطائرة، السفلي عادةً، وتحتوي على عدة مرسلات وتجهيزات إلكترونية مرافقة، تُساهم في أن تخترق الطائرة نظام الدفاع أرض- حو الإلكتروني (الراداري) المعادى.

366 edge tracking

تبع طرفي

poursuite de bord; poursuite marginale

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM عيث تُستخدم فقط حانة المقدمة أو الحافة الخلفية لنبضة الهدف لتتبع المدى.

367 effective radiated power (ERP)

قدرة منشكة فقالة

puissance efficace rayonnée (PER)

في اتجاه معين، تُساوي حداء ربح هوائي مرسل بالقدرة الصافية (net) المقبولة في الهوائي من المرسل الموصول، ورحداتما إما بالواط أو بالبال: DBW.

368 electromagnetic camouflage

غويه كهربي مغناطيسي

camouflage électromagnétique استخدام مواد راداریة للامتصاص أو الانمکاس لتغییر

حصائص صدی سطح ما.

369 electromagnetic intrusion

اقتحام كهربيً مغناطيسيّ

intrusion électromagnétique

الإدخال المتعبَّد لطاقة كهرمعنطيسية في مسارات الإرسال بأيَّ صورة، ممدف خداع عامل الرادار، أو نظم معالجة المعطيات الموتمتة. 370 electromagnetic pulse ECM

نيضة كهرمغناطيسية بالإجراءات

الإلكترونية المضادة

pulsation électromagnétique ECM

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، حيث نشع نبضة كهرمغنطيسية عالية القدرة، كي تسبب عطلاً دائماً أو شبه دائم للنظم الإلكترونية المعادية.

371 electronic counter measures (ECM)

إجراءات إلكترونية مضادة

contre-mesures électroniques (CME)

قسم من الحرب الإلكترونية، يشمل الأعمال المؤداة لتحاشي أو لتحفيض فعالية القوى المعادية في استعمال الطيف الكهرمغنطيسيّ.

372 electronic countermeasures counter (ECCM)

إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات

المضادة

MECCM mesures électroniques contre contre -mesures

قسم من الحرب الإلكترونية، يشمل الأعمال المؤداة لتأمين استخدام فعال للطيف الكهرمغنطيسيّ الصديق، على الرغم من استخدام الحرب الإلكترونية من قبل القوات المعادية.

373 electronic order of battle (EOB)

نظام حربيّ الكتروبيّ

ordre électronique de bataille (OEB)

إنشاء في وضع تكنيكي للأنظمة الإلكترونية، الصديقة والمعادية، وتحديد استخدامها الممكن، يتضمن هذا الإجراء استخدام الاستطلاع ونظم الإجراء الإلكترونية المضادة النشطة وغير النشطة (السلبية). 374 electronic scan

مَسْح الكتروييّ

balayage électronique; exploration électronique

نظام هوائيات رادار يُستخدم للتفتيش والتتبع، بحيث تمسح حزمة الرادار إلكترونياً وليس ميكانيكياً.

375 electronic warfare support measures (ESM)

إجراءات إسناد الحرب الإلكترونية

mesures de support de guerre électronique (MSE)

قسم من الحرب الإلكترونية يتضمن التفتيش، والاعتراض، وتحديد موقع مصدر إشعاع الطاقة الكهرمغنطيسية، بغية التقدير الفوري للتهديد.

376 electronically steerable array

صفيف يُوجُّه الكترونياً

rang électroniquement orientable

377 emission control (EMCON)

تحكم في البث

commande d'émission

دارة نظم جميع الإشعاعات الكهرمغنطيسية الصديقة.

378 emissive chaffs

عصافات باثة

paillettes émissives; bales émissives

شذرات (عصافات) تبثّ أيضاً إشعاعات تحت الحمراء، بحيث تُخدع كل من الأسلحة ذات التردد الراديويّ والأسلحة ذات الإشعاعات تحت الحمراء.

379 encounter (aircraft)

مواجهة (طائرة)

accrochage; combat; affrontement

سلسلة الأعمال المستمرة بين القوات (الجوية)، الصديقة والعدوة.

380 engagement

اشتباك

engagement

381 entropy

قصور حراريّ (اعتلاج، انتروبيا)

entropie

تعنى الأنتروبيا في الحرب الإلكترونية، مقدار اتساع الطاقة الإحصائية في التشويش الضوضائيّ، والمتاحة للتشويش بكفاءة على نظام إلكترونيّ.

382 escort jamming

تشويش مُرافق

brouillage -escorte

أسلوب (تكتيك) حرب إلكترونية مضادة ECM، في مساحة محددة، ترافق منصات التشويش مركبات (طائرات) الهجوم، وتشوَّش النظم الإلكترونية المعادية لحماية مركبات الهجوم.

383 evasion

عُلُص

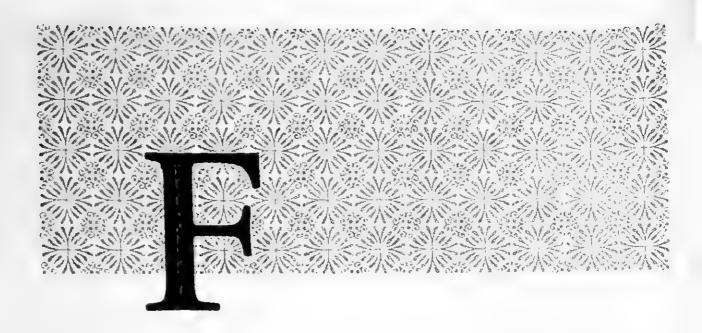
évasion

حركة القوات المهاجمة للإقلال من كشف الرادار المعادي.

384 evasive maneuver

مناورة مراوغة

manœuvre évasive



385 fading اختفاء خفوت évanouissement

386 faker مُزيِّف طائرة صديقة أو باخرة، تحاكى هجوم مركبة معادية، في تمرين دفاعي صديق.

387 false alarm إنذار زاتف fausse alarme; alarme factice دلالة إشارة مكتشفة في مستقبل نظام الكتروني، رغم أن الإشارة غير موجودة، ويكون هذا بسبب ضوضاء داخلية أو خارجية أو تشويش، مما يؤدي إلى ظهور إشارة فوق مستوى كشف المستقبل.

388 false alarm احتمال إنذار زائف probability probabilité de fausse alarme احتمال أن إشارات ضوضاء، أو إشارات تداخل أخرى،

تسبب خطأ قرار كشف هدف ما.

389 false target مولّد هدف زائف generator générateur de fausses cibles

مشوّش، يشع إشارة هدف مرتّدة ظاهرياً، بحيث تُستقبل وتُعالَج، إما كلياً أو حزلياً، من قبل الرادار الضحية، وهي ني الواقع زائفة.

390 false target generator ECCM

بولد هدف زانف الإلكترونيات المضادة لإجراءات المضادة

générateur de fausse cible **ECCM**

هبير يطلق على الإحراءات الإلكترونية المضادة للإحراءات لمضادة ECCM، التي تخفف من فاعلية مولَّد هدف إاتف مُستخدم في تجهيزات الإجراءات الإلكترونية المضادة .ECM

391 fan beam

faisceau-éventail

حزمة مروحية هوائيُّ ذو حزمة إشعاع عريضة في اتجاه، وضيقة في الاتجاه

المتعامل

392 far field region

منطقة مجال بعيد

région de champ lointain

393 far IR

جانب حراريّ من الأشعة تحت الحمراء

rayon infra-rouge

طاقة أشعة تحت الحمراء في المحال من 0,7 إلى 13 ميكرون.

394 fast missile response time

زمن استجابة الصاروخ السريع

temps de réaction de fusée rapide

الزمن الذي يستغرقه الصاروخ لإزالة أخطاء التوجيه بواسطة المناورة، عندما يقترب الصاروخ من الهدف، يجب أن يكون قادراً على المناورة بسرعة أكبر، ولهذا السبب فإن زمن استحابة الصاروخ يقل عادة عندما ينقص المدى بين الصاروخ والهدف.

395 fast swept jamming (sensing and blanking)

تشویش سریع المسح (تعتیم واستشعار)

balayage rapide du brouillage (détection et masquage)

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، والتي تتحسَّس المشوَّش الماسح وتُغفل المستقبِل عندما يظهر المسح السريع، بغية التخفيف من فاعلية المشوَّش.

396 fast time constant (FTC)

ٹاہت زمن سریع

constante de temps rapide

حهاز ضد التشويش، يُستخدم في دارات مكبِّر الرؤية في الرادار، وهو عبارة عن مرشاح عالي المرور (HPF)، يسمح بمرور النبضات القصيرة فقط.

397 feedback تلفية راجعة للاتصالات communication

rétrocontrôle (feedback) des communications

نظام إحراعات إلكترونية مضادة ECM يستقبل ويسجل وبتحقَّق، ويحوَّر معلمات (parameters) مثل معدَّل المعلومات، القدرة، التردُّد، الطور أو التأخير الزمنيّ، لأغراض الإحراعات الإلكترونية المضادة، ويكبَّر (يضعُم)، ويعبد إرسال إشارات اتصالات العدو.

398 fence (radar)

سياج (راداريّ)

clôture (radar)

عط أو شبكة رادارات إنذار مبكر.

399 ferret

استكشاف، تفقد

détection; furetage

البحث بدأب وتجميع المعلومات عن المنشآت والقدرات، وأغراض القوة المعادية، والتي يُمكّن استخدامها من هزيمة القرات المعادية في ميدان الحرب الإلكترونية.

400 ferrite

فرايت (مركب حديديّ خزنيّ)

ferrite

أداة مؤلفة من مادة حزفية حديدية تكون فيها ثابت العازلية الكهربائية، والناقلية، متغيرة مع التردد، وتستخدم لترجيه الموحات الرادارية في اتجاه دون الاتجاه المعاكس.

401 ferrite device

أداة فرايت

dispositif de ferrite

نظام صاروخيّ للتحكم system ق الرمى

> système de fusée pour commande de feu

رادار تحكم بالرمي radar de commande de feu radar de commande de feu رادار يُستخدم لتبع هدف أو أهداف، ويوفّر معطيات دقيقة عن المدى والسمت والارتفاع، إلى حاسوب تحكم بالنيران في نظام تسلح.

قذيفة منشار مضادة قذيفة منشار مضادة للطائرات

tir de D.C.R

406 flutter

نيران مدفعية مضادة للطائرات.

ارتجاف

شعلة حرارية flambolement

تصدرها طائرة صديقة لإصدار موجات أشعة تحت

تصدرها طائره صديعة لإصدار موجات اشعه عت الحمراء، لخداع وتضليل الصواريخ الموجهة بالأشعة تحت الحمراء عن أهدافها الحقيقية.

agitation تغيَّر الإشارة مع الزمن عند استقبالها من قبل الرادار، وهذا التغير مسبب من اضطراب حو الأرض، أو أثر الرياح على الهوائيّ، أو تأثير التعديل المتصالب من إشارات أخرى.

التبُّع مرتجف poursuite agitée
تتبع هدف في غيمة عصافات شذارات.

رمن العودة (الطائرة) flyback time temps de retour de vol الزمن اللازم للعودة إلى نقطة البدء من نقطة ثماية المسح.

forward error تصحيح أمامي للأخطاء correction (FEC) correction d'erreur avancée إحدى طرائق التصحيح الرقمية لتصحيح الأخطاء التي ترد في قطار البنات المستقبّلة.

410 fractional band jammers
 brouilleurs à bande fractionnaire
 411 frame time
 cadre de temps

412 fratricide (missile) (الماروخ) fratricide (fusée) الماروخ بصاروخ أحر صديق نتيجة خطأ ما.

منطقة فرار أموفر région de Fraunhofer حيث حقل الهوائي بكون مركزاً (مُباراً).

غش éphélides (radar)

éphélides (radar)

اصطلاح عامي يصف أثر وميض الموجة المستمرة لمشوش كما تظهر على شاشة الرادار، في مبيّن الموقع في المستوى الأنتي (PPI).

415 frequency agility تغفّة تغير التردد agilité de fréquence
قابلية نظام إرسال إلكترون لتغير تردد العمل بسرعة.

تتوُّع التودد diversité de fréquence

تقنية إجراءات الكترونية مضادة للإجراءات المضادة FCCM، حيث يتم تشغيل عدد من النظم الإلكترونية يآن واحد، لتودي وظائف نمائلة، وتعمل هذه النظم على قرددات عتلفة.

417 frequency hopping (FH)

قفز تردديً

saut de fréquence (SF)

الاستعمال المتتابع لأيّ من الترددات النوعية المتعددة، من قبل رادار أو نظام اتصالات، وعلى جميع بحالات الطيف، يُختار التردد المنفصل المرسل، بواسطة شفرة (رمز) معروفة فقط من قبل نظام المستقبل.

418 frequency memory

ذا کرة ترددية

mémoire de fréquence

حهاز يستخدم لخزن طاقة التردد الراديويّ المتماسكة في حلقة (عروة) دوّارة لأحل الإرسال المتأخر.

419 frequency mobility

تنقّل تردديّ

mobilité de fréquence

مقدرة نظام إلكترونيّ على تغيير تردده.

420 frequency modulated continuous wave

تضمين تردديّ بموجة

متو اصلة

fréquence modulée/onde continue (FM/OC)

421 frequency modulated CW jamming تشویش موجة متواصلة بتضمین ترددی

amming Quarte

brouillage d'onde continue/fréquence modulée

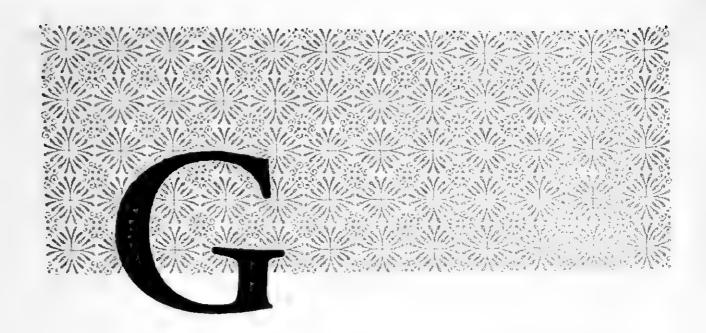
إشارة تشويش ميكروية، مُولَّدة بتغيير تردد موجة مستمرة، بحيث تُغطَّي نطاقاً أعرض من التردد، من ذلك النطاق، فيما إذا استخدم فقط موجة مستمرة بدون تعديل.

422 frequency shift keying

إقفال بإزاحة التردد

clôture par déplacement de fréquence

إحدى طرائق التشكيل الرقمية في الاتصالات الراديوية، وتعنى إزاحة التردد عن التردد الحامل الأصلي بمنة ويسرة، بحيث يعطى شكلاً من أشكال التشكيل الترددي FM.



423 G- load

حل G (جاذبية)

grognement

هدير

charge G

القوة المطبقة على قائد الطائرة وطائرته، بسبب التسارع كتغيير فجائيّ في الاتجاه (مناورة).

(missile)

428 growl

هدير صوتي يصدر عن بعض الصواريخ، يشير إلى أن الصاروخ مرتبط بمنبع أشعة تحت الحمراء.

424 gain (of an antenna)

كسب (غوائيّ)

système de guidage (fusée)

guidance system

gain (d'antenne)

شبّح (رادار)

fantôme

425 ghost (radar)

تماثل إشارة الصدى على شاشة عرض الرادار.

ويحدد مسار طيران الصاروخ، ويقوم بإحراء اتصالات الأوامر لنظام تحكم طيران الصاروخ.

نظام بُقرِّم معلومات الطيران ويربطها بمعطيات المدف،

426 glint (radar)

ومضة (رادار)

lueur (radar)

مُركبَّة عشوائية لخطأ في موقع هدف، ناجمة عن التغيرات ن طور الصدى (إشارة هدف مرتدة). 430 guided missile

صاروخ موجّه

نظام توجيه (صاروخيّ)

fusée orientée; fusée quidée

مركبة غير مأهولة، تتحرك فوق سطع الأرض، حيث يمكن أن يتغيّر محرك طيرانحا بواسطة تقنية أوتوماتية، أو داخلية أو خارجية.

427 grass

herbe

الضوضاء الناجمة عن مخرج المستقبل، والذي يشكل معط فاعدة على شاشة عرض من نوع A.

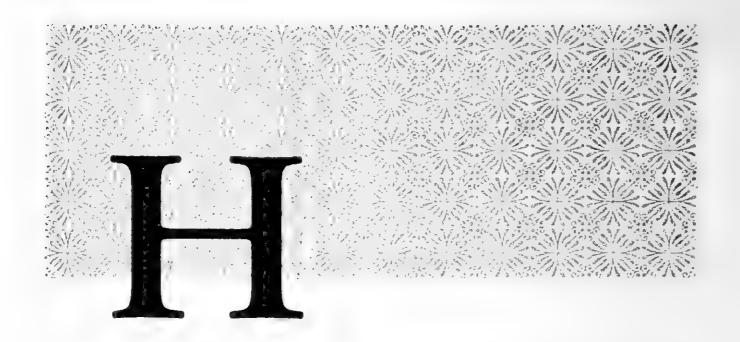
431 gull ECM

إجراءات إلكترونية

مضادة خادعة

duperie ECM

عاكس راداريّ يطفو في البحر، ويُستخدم لإغراض الإسراءات الإلكترونية المضادة ECM.



432 hazards of electromagnetic radiation

أخطار الإشعاع الكهر مغنطيسي

436

balayage hélicoïdal

helical scan

دوران حزمة رادار تفتيش في دائرة تامة حول محور عموديّ، حيث مركز الحزمة في الارتفاع يزيد، أو ينقص، بمقدار عرض الحزمة لكل دوران 360 درجة للحزمة لمقدار معين من الارتفاع في الزاوية.

مُسْع لولييّ

électromagnétique تنسب هذه الأخطاء عادة إلى التلف المكن أن يحدث

risques de la radiation

لجسم الإنسان من حراء تعرضه للإشعاع الكهرمغنطيسي من تجهيزات إلكترونية، هي عادة ذات قدرة عالية كالرادار، أثناء التركيب أو التشغيل أو الصيانة.

مُؤشّر الارتفاع والمدى height/range indicator

indicateur altitude/parcours

شاشة عرض رادار تبين ارتفاع ومدى أهداف، تسمى شاشة عرض من نوع E.

434 height-finder radar رادار محدّد الارتفاع

> radar chercheur d'altitude رادار غرضه الرئيسي تحديد ارتفاع هدف، وهو عادةً ذو هوائي ضيق عرض الحزمة بالارتفاع، وعريض الحزمة

435 helical antenna هوائي لولي

antenne hélicoïdale

437 hemispherical إضاءة نصف كروية illumination

illumination hémisphérique

تقنية حرب إلكترونية تستخدم نظم توجيه ذاتي صاروخي، حيث جميع الأهداف في النصف الكروي العلوي حول موقع الرادار مضاءة بحزمة إشعاع راداري بغرض تحسين قدرة النيران، وبغية الإقلال من تأثير الإحراءات الإلكترونية المضادة على المدف.

438 مكرّر مؤالفة ترددية heterodyne repeater

répétiteur hétérodyne

مكرِّر إحراءات إلكترونية مضادة ECM، حيث الإشارات المستقبلة تُخفق (تُمزج) إلى تردد وسيط مناسب، وبحيث يمكن تشكيل إشارات الإحراءات الإلكترونية المضادة وتكبيرها، ويُعاد حفض الإشارة إلى تردد دخل ثم تكبر ويعاد بثها بواسطة هوائي النظام. 439 high video pass

مرور عال للمرتي

vidéo à haute passe

شكل من تحديد عرض نطاق الرؤية (الفيدير) للتحفيف من آثار الركام، أو التشويش، أو الشذرات.

440 high-resolution radar

رادار عالي الميز

radar à haute résolution

441 hits per scan (periodic scanning radar) عدد الصدمات بدورة المسح (رادار مسح دوريّ)

coups par balayage (radar à balayage périodique)

رادار ذو كنس دوريّ.

442 hole seeker

باحث الفجوة

chercheur de brèche

443 **home-on-jam (HO3)** توجیه علی تشویش guidage sur brouillage

444 home-on-jam allthe-way

توجیه مستمر علی التشویش

plein guidage sur brouillage

وسيلة إحرابات إلكترونية مضادة للإحرابات المضادة ECCM، حيث يُطلق صاروخ توجيه على تشويش في الاتجاه العام لمصدر التشويش، وحيث يشترك مستقبل توجيه (إدارة) الصاروخ في نمط توجيهه على تشويش HOJ، بعد الإطلاق فوراً، ويحيث يستمر عمل الصاروخ في نمط التوجه على، التشويش حق يعترض من الهدف أو لحين نفاذ طاقة الدفم.

445 home-on-jam deception

عداع التوجيه على تشويش

guidage sur brouillage trompeur

تفنية حماية ذاتية للإجراءات الإلكترونية المضادة ECM، الرائق تُنتِّص من احتمالية الإصابة من قبل صاروخ معاد، عندما يكون هذا الصاروخ على نمط توجيه على تشويش HOJ.

446 homing

وجيه

guidage; orientation

لمحافظة على مسار باتجاه نقطة، وذلك بإبقاء بعض تعلمَات (بارامترات) ملاحيَّة محددة ثابتة، عدا الارتفاع.

447 hook (holdout)

مليق

rétention

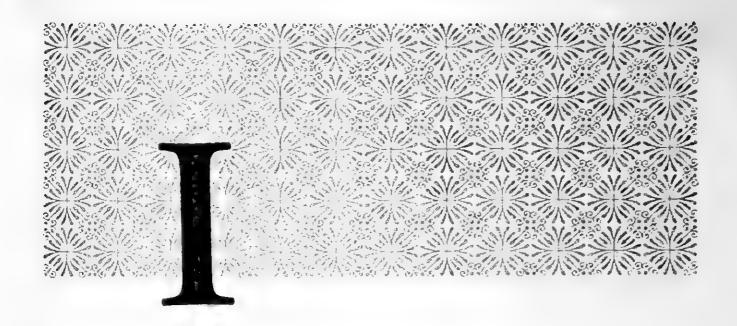
نتاج أهداف مزیفة فی أماكن متخالفة تسبب لبوابة رادار ضحیة أن يُمسك هدفاً متخالفاً مزیفاً، ينطبق هذا علمی رابة (gate) المدى، او السرعة، أو التتبع الزاوى.

448 horn antenna

وائي بوقي

antenne-corne

رائي له شكل أنبوب معدني مقطعه مربع أو دائري أو الجلحي، ومقطعه يزيد نحو فتحته، حيث تنطلق الأشعة كهرمغنطيسية، ونمايته الأخرى تتناقص حتى تصل نرتبط بخط النقل على شكل دليل موحي Wave Guid.



identify friend or عييز الصديق من العدو foe (IFF) reconnaître l'ami de l'ennemi

image jamming تشویش علی الخیال brouillage d'image

إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تُستخدم ضد
رادارات التتبع، ويُطلق التشويش على تردد خيال مستقبِل
رادار الضحية.

451 image rejection

affaiblissement d'image; rejet
d'image

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، حيث يوضع مرشاح يوهن (يُحمَّد) تردد إشارة الخيال، بحيث لا يؤثر التشويش على تردد الخيال.

نبذ الخيال

452 **impulse** (ضيقة) نبضة (ضيقة)

453 impulse jamming

brouillage à impulsion
تشویش یستخدم نبضات کهرمغنطیسیة ضیقة حداً وذات
قدرة عالیة، ولها عرض نطاق عریض حداً بحیث یضم
عرض نطاق الرادار.

طيف الأشعة تحت a54 infrared spectrum

spectre de rayon infra-rouge يتراوح عادة بين 0,78 إلى 100 ميكرون.

455 initial point (IP)

نقطة أولية

مُستقبل قياس التردد

تشويش نبضي

point initial

نقطة محددة حيداً، وتُميَّز بالعين (الرؤية) أو بالرادار، وتُستخدم كنقطة بدء لأغراض تكتيكية، مثل تزويد الطائرات بالوقود حواً ...إلخ.

456 instantaneous frequency measurement (IFM) receiver récepteur de mesures

instantanées de fréquence

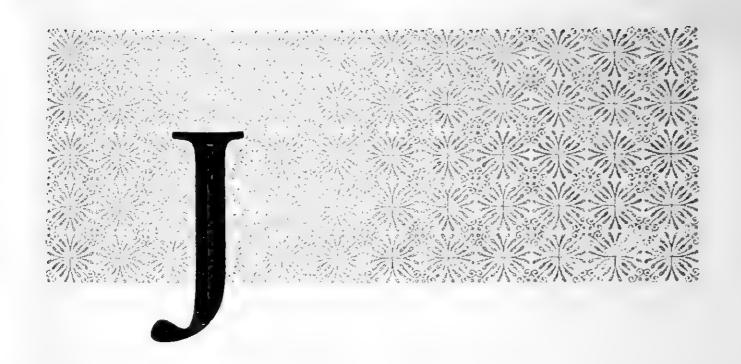
اللحظيّ rement eceiver or de mesures

457 instantaneous 463 intermediate حركة تردد لحظية تنؤع التردد الوسيط frequency frequency (IF) movement (IFM) diversity mouvement de fréquence diversité de fréquence instantané MFI intermédiaire 464 intermittent تشويش متقطع تقنية مستقبل خاصة لقياس تردد بنبضة مفردة. jamming brouillage intermittent 458 instantaneous pulse ذاكرة موقع النبضة position memory 465 intermodulation تضمين بيني اللحظية inter-modulation mémoire de position instantanée de pulsation 466 intrusion الختحام تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة intrusion; interception ECCM، حيث يجب استقبال نبضة الرادار على فترتين وسائل مزيفة ترسل لإرباك عامل الرادار وأيضأ دارات متكررتين لنبضتين متنابعتين، في نفس فترة المدى للمعالجة المعالجة في نظام الاتصالات. والعرض. 467 inverse con scan مُسْح مخروطي عكسيّ 459 integration (radar) تكامل (رادار) balayage conique inverse intégration (radar) إحدى الوسائل لإرباك عامل الرادار، أو نظام التحكم تكامل عدة نبضات صدى هدف في دارة مستقبل الرادار، بالنيران الراداريّ، وذلك بإعطاء تقريمات زاويّة خاطئة لزيادة حساسية المستقبل مقارنة بتلك الناجمة عن نبضة للهدف، بحيث تُطلق أنظمة النيران على اتحاه غير اتحاه صدى واحدة. الهدف الحقيقي. 460 intercept اعتراض عَكْس انقلاب 468 inversion interception inversion استقبال كهرمغنطيسية بجهاز غير الجهاز المقصود أن حالة حوية عكسية، بحيث ترتفع الحرارة مع الارتفاع. يستقبل هذه الإشارة. ionosphere غلاف مُشرَّد، غلاف 461 interference تداخل أبوبي interférence ionosphère; atmosphère ionisée 462 intermediate حاذف التردد الوسيط 470 isotropic radiator مُشِعَ مُتَتاح (هوائيّ) frequency (IF) (antenna) (رادار) canceller (radar) antenne isotrope contre-ordre de fréquence intermédiaire (radar)

.(MTI).

حاذف عند التو دد المتوسط، بدلاً من الحاذف عند الفيديو،

في جهاز رادار من نوع مؤشر (دلالة) الهدف المتحرك



471 jam alarm

إنذار تشويش

alarme de brouillage

472 jammer

مشوش

brouilleur

جهاز إجراءات إلكترونية مضادة ECM، يبث إشارة عند أية دورة تشغيل بغرض تشويش نظام إلكتروني معاد.

473 jammer cancellation ratio (radar)

نسبة إلغاء المشوّش

rapport d'annulation du brouilleur (radar)

هي نسبة الإشارة/الضوضاء = N/S مع إلغاء (حذف) مقدرة الإحراءات المضادة للإحراءات المضادة للإحراءات المضادة ECCM، دون الحاء مقدرة هذه الإحراءات مقيسة عند مستقبل المغاء مقدرة هذه الإحراءات مقيسة عند مستقبل مشوش.حيث S تمثل الإشارة الفعلية، بينما N تمثل مجموع ضوضاء المستقبل زائد التشويش.

474 jamming chaff (jaff)

غصافات تشويش

paillettes de brouillage; bales de brouillage

تكتيك (أسلوب) إحراءات إلكترونية مضادة ECM، يستخدم مشوَّشات فعّالة، لإضاءة دهاليز، أو رشقات شذرات (عصافات)، لإنتاج أهداف كاذبة.

475 jamming fade

خفوت التشويش

atténuation de brouillage

ضياع تدريجي لقابلية رؤية الهدف في مستقبِل الرادار، عندما تزداد قدرة (استطاعة) التشريش.

476 jamming hole

نقب تشويش

brèche de brouillage; trou de brouillage

انخفاض دون متوسط كثافة القدرة (الاستطاعة) على عرض نطاق، ضمن نطاق التشويش,

نسبة التشويش للإشارة jam-to-signal ratio التشويش للإشارة (J/S or JSR)

rapport brouillage-signal (RBS)

نسبة قدرة (استطاعة) إشارة التشويش الفعّال، في عرض نظام النطاق الإلكترونيّ الضحية، إلى قدرة (استطاعة) الإشارة المرغوبة، وكلناهما مقيستان عند نفس الموضع في مستقبل المشوّش.

478 jitter

اضطراب

panique; effroi; agitation
عدم استقرار قصير الأمد للإشارة، ويمكن أن يكون في
الاتساع أو الطور أو كليهما.

479 jitter jamming

تشويش مضطرب

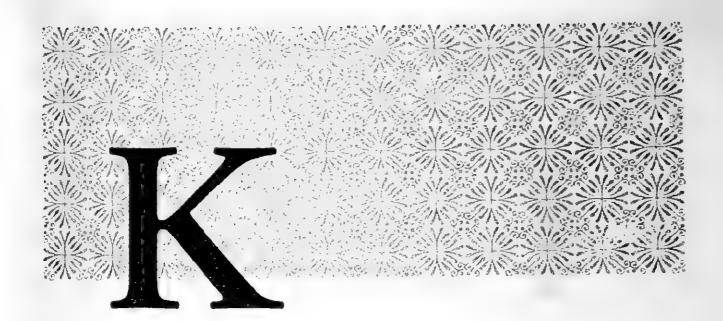
brouillage agité تشویش یتم بواسطة مُرسلَین، أو أكثر، منفصلین بالمسافة، بحیث یشغل حهاز إرسال واحد فی وقت ما.

480 judy

جودي

judy

تعبير يستخدم للدلالة على أن المعترض المحمول حواً، له اتصال مع الهدف، وذو تحكم للاشتباك مع الهدف.



481 kiebitz

منصة معلقة

prodigue de conseils

مُنَصة معلقة بجبل (طول) متدلية من مروحية (هيلكوبتر)، ومجهزة بتجهيزات حرب إلكترونية، وبصورة خاصة نظم هوائيات، بحيث يؤدي ذلك إلى ارتفاع عال لهذه التجهيزات، وبالتالي لمدى أكبر للنظم الأرضية.

482 kill probability

احتمال التدمير

probabilité de conquête

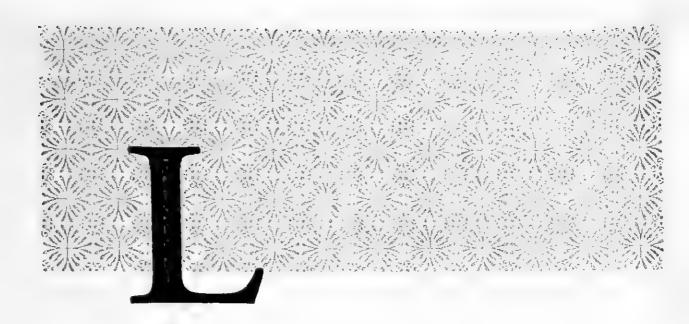
معيار لاحتمال تدمير الهدف.

483 kite ECM

شرك تقنيات إلكترونية

مضادة

piège ECM; amorce ECM شَرَك راداريٌ محمول حواً، وغير نشط (مُنفعِل).



488 lead angle

angle-guide

lobe (d'antenne)

404	lacuna	فجوة هوائية
	lacune	
	تموسفير)، بمثابة ثغرات	جزر من طبقات الجو الأرضىّ (أ
	بب الرطوبة.	(لاتماسك) في دليل الانكسار بس
485	lapse	هبوط
	chute	
	نخفاض في درجة الحرارة	حالة أرصاد حوية، حيث يحصل ا
	.ض. ۰	مع زيادة الارتفاع فوق سطح الأر
486	launch error	حطأ الإطلاق
	erreur au lanceme	nt
487	layer jamming	تشويش طبقي
	brouillage en couch	nes
	حراً، وعلى ارتفاعات	تشويش يستخدم نبضات محمولة
		عتلفة.

		ندف,
489	limiter	ىدُو
	limiteur	
490	linear frequency modulated pulses (LFMOP)	ضمين خطي للنبضات
	pulsations modulées à fréquence linéaire	
491	linear repeater	کرّر خطّی
	répéteur linéaire	
492	lobe (of antenna)	صَ (الهوانيّ)

رُاوية بين خط النظر إلى هدف متحرك، وخط النظر إلى وقع الهدف المتوتَّع، عند الزمن الذي تعترض فيه القذيفة

اوية متقدمة

493 local oscillator off

قَفْل المذبذب المحليّ

extinction d'oscillateur local

وسيلة لتحسين مقدرة عمل الرادار في وسط إحراءات الكترونية مضادة ECM، وذلك بقفل (إطفاء) المذبذب المحلى لمستقبل الرادار، واستخدام إشارة المشوَّش كمذبذب على عوضاً عنه.

494 logarithmic amplifier

مُضخّم لوغاريتميّ

amplificateur logarithmique

495 long range tactical missile

صاروخ تعبويّ طويل ...

المدى

fusée tactique à long parcours; fusée tactique à long portée

496 look through (LT)

تمعُّن، إنعام النظر

examen attentif; épluchement

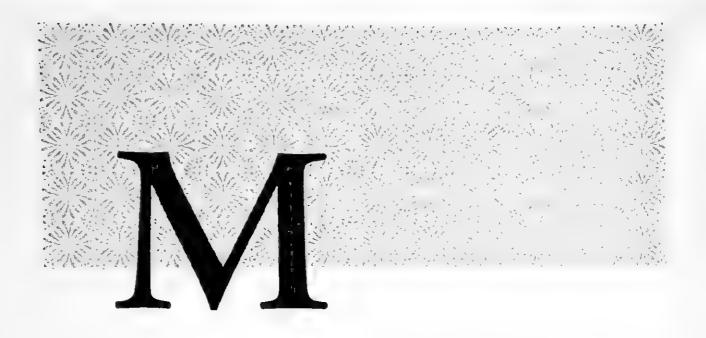
الوسائل التي بمكن بها لنظام التشويش أن: يحدد فعاليته بقياس تغير معلمات الرادار- أن يحدد فيما إذا كان تردد التشويش ممركزاً على تردد رادار الضحية - أن يحدد قدرة التشويش المناسبة.

497 low earth orbit (LEO)

مدار أرضي منخفض

orbite terre basse

مدار تكون فيه السواتل دوّارة (غير ثابتة) حول الأرض، وارتفاعها عن الأرض أقل من 36000 كيلومتر، أي (300–1500 كيلومتر)، حيث تستخدم لأغراض الاتصالات المتنقلة ولأغراض الاستشعار عن بعد.



main lobe noise 498 Mach number حاذف ضجيج القص عدد ماخ canceller nombre de Mach نسبة سرعة الصاروخ أو الطائرة، إلى سرعة الصوت في biffe-bruit au lobe principal تقنية رادارية لإجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات الوسط المحيط. المضادة ECCM، والتي تخفض من أثر التشويش على 499 magic tee; magic-T سحرية (ال...) ٢ الهدف، أو على الفص الرئيسيّ لهرائيّ الرادار، وذلك باستخدام هواتين منقصليين ومتباعدين للرادار tee magique; T-magique 500 magnetron مغناط 504 matched filter مرشح متواثم magnétron filtre adapté; filtre harmonisé مولد أمواج كهرمغنطيسية دقيقة. 505 mean power متوسط القدرة، قدرة 501 main bang ضربة رئيسية متو سطة bang principal puissance moyenne مصطلح راداريّ دارج، ويعني النبضة المرسّلة. 506 measurement هوائي للقياس antenna antenne de mesure 502 main lobe; major فصّ رئيسيّ (هوائيّ) lobe (antenna) 507 measurement using قياس بتقنيات رادارية lobe principal radar technique mesures par techniques-radar

508

median

médian

وسيط

509	median contours	اكفة متوسطة	517	monopulse radar tracking	تتبع راداري أحادي
	courbes médianes			tiacking	النبضة
E10				radar de poursuite à mo	onopouls
510	median crossing	تجاوز الوسيط	518	monostatic radar	رادار وحيد الهوائي
	croisement médian			radar monostatique	
511	metrology	علم القياس	519	monotrack	تتبع أحادي
	métrologie			poursuite unique	
512	mil	مِلْ		اً في زمن ما.	نظام تتبُّع، يتتبع هدفاً واحد
	mil میلیرادیان، تُعادل الدرجة	وحدة قياس الزاوية، وهي	520	moving target indicator (MTI)	مؤثر هدف متحرك
	يان 57,3 درجة.	17,45 ملْ، ويُعادل الراد		indicateur de cible mob	ile
512		•	521	multiband radar	رادار متعدد النطاقات
513	minimum detectable signal	إشارة (ال) الدنيا		radar à bandes multiple	es
	(MDS)	المستبانة		اق تردد في آن واحد.	رادار يستخدم أكثر من نطا
	signal minimum détecta	ble			
514	monopulse	أحادي النبضة	522	multipath effect	أثر المسارات المتعددة
	monopulsation; monop	ouls		effet de passages multi	ples
515	monopulse main- lobe cancellation	إلغاء الفصّ الرئيسيّ	523	multiple delay line canceller	حاذف متعدد لخطوط
		أحادي النبضة		Cancener	التأخير
	annulation de lobe prin- monopouls	cipal		éliminateur de lignes m de retard	nultiples
	مضادة للإجراءات المضادة	وسائل إحراءات إلكترونية	524	multiple diversity	استقبال متعدد التنوع
	نميف) من فعالية التشويش على	ECCM، للإقلال (للته		reception	
		الغص الرئيسيّ.		réception en diversité r	nuiapie
516			525	multiple frequency operation	عملية متعددة الترددات
210	monopuise radar ECM	رادار أحاديّ النبضة		opération en fréquence	es
		لإجراءات الكترونية		multiples	
		مضادة			العمل على عدة ترددات راد
	radar à monopouls ECM				والحيازة والتتبع وتوحيه الصر
	تقنيات تُقلَّل من فعالية التتبع الزاويّ لرادار تتبُّع أحاديّ			حراءات الإلكترونية المضادة	
	ش متصالب القطبية.	النبضة، مثال ذلك : النشوي		على سائر الترددات، بحيث	_
				نو ^ی ش.	يقلُ تأثير القدرة المتاحة للمُـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

526 multiple pulse repetition

تعدد تردد النكرار

frequency (MPRF)

النبضيّ، تردد نبضيّ

تكراري متعدد

diversité de fréquences de pulsations répétitrices

527 multistatic radar

رادار متعدد الحطات

radar à stations multiples

رادار يستخدم هوائي للإرسال منفصل بمسافة كبيرة نسبياً من هوائي، أو أكثر، للاستقبال.

528 multitarget jamming

تشويش لأهداف

متعددة

brouillage pour cibles multiples

529 music

موسيقي

musique

كلمة رمز للتشويش.



530 narrowband AM/FM jamming

تشويش ضيق النطاق بتضمين اتساعي أو

تر ددی

منطقة قريبة

brouillage à bande étroite AM/FM

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة ECM، تُستخدم ضد رادارات دوبلر، حيث تُعدَّل، بالاتساع وبالتردد، إشارة رادار الضحية بعد اتساعها وتكبيرها، لتُصدر (لتنتج) ضوضاء ذات نطاق ضيق حول تردد الرادار الحامل.

تشويش بنبضة ضيقة jamming

brouillage à pulsation étroite تشويش ذو عرض نبضة أقل من عرض نبضة رادار الضحة.

532 near-field region

région de champ proche ، 2D2/L مى المنطقة التي يكون نصف قطرها أقل من

حيث D : قطر الهوائيّ وL: طول الموجة.

مهاز رؤية ليلية night vision device

dispositif de vision nocturne

ondding beam scan مُسْح بحزمة متمايلة balayage en faisceau dodelinant

535 **noise** bruit; vacarme

ترابط الضجيج roise correlation

corrélation de bruit

تغنبة إجراءات إلكترونية مضادة ECCM، تُستخدم في رادار الموجة المستمرة (CW)، حيث يُستعمل تشكيل ضوضاء فيديو شبه عشوائي لتعديل زاوي (طوري) لمرسل الرادار، وحيث يُخزُد ومن ثم يُستخدم كمرجع لربط منادل (متصالب) لإشارة الهدف العائدة (الصدى).

some figure (NF); مامل الضجيج noise factor (NF)
facteur de bruit

538 noise floor

fond d'un bruit

أرضية الضجيج

nul

545 null

تعبير بتضمن بأنه لا توجد إشارة واضحة على الرغم من أن الضوضاء، وحهود اعتباطية غير الإشارات، قد تكون

مو جو دة.

مُلِمَّة ميّاد

اتعدام

تعبير يرجع إلى إشارة تشويش ضوضائي مستمرة، تشع مع تطبيق إجراءات إلكترونية مضادة ECM رئيسية، ولكنها ذات قدرة أقل من قدرة هذه الإجراءات بغرض إرباك رادارات أحرى في نفس الوسط، مثال ذلك توليد

أهداف كاذبة.

مُشوِّش ضجيجيّ

546 nutating feed

chargeur (nutricier) nutatif

مُقَّدِ هوائيٌّ متحرَّك، يُسبِّب حركة مرغوبة لحزمة الهوائيِّ الرئيسية، دون أي تغيير في الاستقطاب.

539 noise jammer

perturbateur bruyant

540 noise on noise

ضجيج على ضجيج

bruit sur bruit

تعبير يصف عرج المشوّش، وهو مؤلف من نبضات الضوضاء، وضوضاء ذات مستوى قدرة أقل وذات موجات مستمرة، وليس من الضرورة أن يتطابق مركزا التردد، أو أن يكون عرض نطاق إشارتي الضوضاء واحداً.

541 nonsynchronous jammer

مشوّش لا متزامن

brouilleur asynchrone; perturbateur asynchrone

مُشوَّش يرسل نبضات، أو أشكال موحيَّة أخرى، غير متزامنة مع تردد التكرار النبضيِّ لرادار الضحية (PRF) أو أيِّ من مَعْلَماته الأخرى.

542 normal distribution

توزيع طبيعي

distribution normale

543 notch (radar)

ثلمة، حَزّ (رادار)

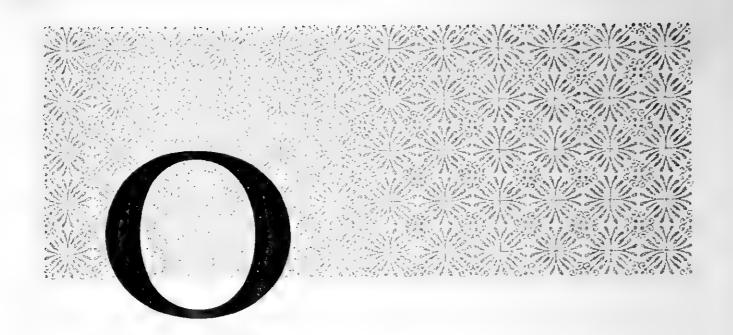
encoche; entaille (radar)

انخفاض في خط القاعدة لشاشة عرض الرادار.

544 notched filter technique

تقنية مرشح محزوز

technique de filtre encoché



547 obliteration jamming

brouillage d'oblitération

تشویش مؤلَّف من ضوضاء الكترونیة مبثوثة، بحیث یظهر على مستقبل رادار الضحیة كضوضاء خلفیة تماثل الضوضاء اللوگدة داخلیاً من مستقبل الرادار، والذي یسعى لمحو أو طمس أو حجب إشارات صدى الهدف الحقیقی.

548 obscuration smoke

fumée d'obscurcissement

دخان يستخدم قرب مواقع القوات المعادية للتقليل من مراقبتها للقوات الصديقة.

549 off-frequency spot jamming

تشويش موضعيّ حيد الترداد

تشويش طمس

دخان تعتيم

brouillage du lieu horsfréquence

تشويش نقطة (موضع)، حيث هذا التشويش ليس على التردد العامل لرادار الضحية تماماً، لكنه ما يزال ضمن عرض نطاق مستقبل الرادار الضحية.

550 off-line jamming

تشويش منفصل

brouillage autonome

تشويش فعَّال (نَشِط) صادر من محطة بعيدة عن حوار الهدف.

551 offset jamming

تشويش متجانب

brouillage décalé

التشويش الذي ينتج بقعاً ضوضائية على شاشات عرض الرادار، عند زوايا غير تلك حيث منصة المشوَّش مُتوضعة.

552 operator loss

خسارة المشغّل

perte due à l'opérateur

خسارة في كشف الإشارة على شاشة (دلالة) الرادار، بواسطة عامل الرادار العادي، بالمقارنة مع عامل رادار مثال.

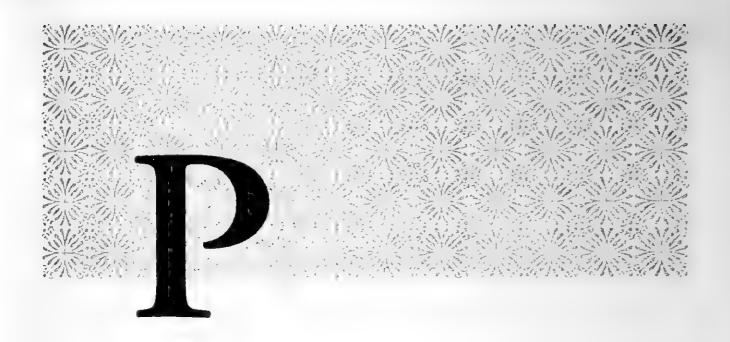
553 orbit

مدار

orbite

عطط طيران طائرة، دائريّ أو أهليلجيّ، بحيث تبقى الطائرة ضمن مساحة محددة.

	- Inagintode				
554	order of magnitude	رتبة المقدار	565	overflow channel	قناة مُفيض
	ordre de grandeur; ordre de magnitude	•		canal-déversoir ستمرة من صمام موجات	قناة مساعدة تُصد مدحة م
	أعلى أو إلى الأسفل، بعامل	تغیر المتدار، إما إلى ال (Factor).		م إحراءات إلكترونية مضادة	
555	orthogonal codes	تشفير مُتعامل	566	overload	فَرُطُ الحمل، حمل زائد
	codage orthogonal ملما نفس البعد.	تشغيران للطور لرادار،		surcharge	
556	outage	انقطاع			
	interruption				
557	outage probability	احتمال الانقطاع			
	probabilité d'interruption				
558	outage time durée d'interruption	مدة الانقطاع			
559	·	فمضاء خارجي			
	espace externe	Q. 3			
560	out-of-band	خارج النطاق			
	hors-bande				
561	emission	بث خارج النطاق			
562	émission hors-bande				
362	out-of-band interference interférence hors-bande	تداخُل خارج النطاق			
563	out-of-band noise	ضجيج خارج النطاق			
	bruit hors-bande				
564	out-of-band radiation	إشعاع خارج النطاق			
	rayonnement hors-bande				



مستقبل واسع المدى panoramic receiver

récepteur panoramique

مستقبل يستقبل عرض نطاق واسع نسبياً لترددات إشارات، ويعرضها على شاشة بحيث يكون التردد على المحور الأفقي، والاتساع على المحور الرأسي، وتكون الإشارات المطلوبة والإشارات غير المطلوبة.

568 paraballoon

para-aérostat

هوائيّ رادار يمكن نفحه بالهواء.

شبه الصفيحة المعدنية

شبه المنطاد

569 parafoil

para-feuille de métal وسيلة على شكل فصّ، وشبيه بالورقة، تُستخدم كوسيلة للهبوط البطيء من خلال الجو الأرضيّ، لتساعد على هبوط هادئ عند موضع بحدّد.

paravane كاسحة الغام طافية

pare-mines

570

طائرة مائية على شكل توربيد، مزودة بجنيحات (زعانف) بارزة، تُستخدم لتدمير الألغام الطافية. 571 parawing

parachute orientable

باراشوت يمكن توجيهه.

مظلة موجهة

poursuite angulaire passive

التُّبُع الزاويّ لهدف بواسطة رادار تحكُم بالنيران، والذي يستخدم إشارة التشويش المشَّعَّة من الهدف، ولا يحتاج مرسل الرادار أن يعمل من أجل التبع الزاويّ المنفعل.

تداخل مُنْفعل passive interference

interférence passive

تداخل ناشىء عن انعكاسات من تشكيلات طبيعية أو صنعية، كالغيوم والشذرات ...إلخ.

تشويش منفعِل passive jamming

brouillage passif

خدعة توظف عواكس إرباك لتُرجع إشارات هامشية، وإشارات مربكة، إلى رادار الضحية.

5 75	passive location	تحديد منفعل للموقع	584	penetration loss	قُد الاختراق
	localisation passive			perte de pénétration	
	ف مُشِعَّة، باستخدام محطة استقبال	وسيلة تحديد موقع أهداه	FOF		tu da h
	ِمن الوصول واتجاه الوصول،	واحدة أو أكثر، تقيس ز	585	perfect reflecting surface	سطح عاكس مثاليً
	ط، أو وسائل أشوى.	وتستخدم تقنيات الارتبا		surface parfaitement réfléchissante	
576	passive ranging (PR)	قياس منفعل للمدى	586	perfectly diffuse reflector	ناكس مبعثر مثائيً
	mesure passive de parcor mesure passive de distan	•	587	réflecteur diffusant parfait	
	الإلكترونية، حيث تُستخدم		367	perigee	مضيض
	سها لتحديد المدى للعربة المعادية			périgée	
		الحاملة للمرسل.	588	perimeter jamming	شويش محيط
				brouillage environnant	
577	path attenuation	توهين المسار		نستخدم حول محيط أرض محتلة،	ننية تشويش ضوضاء أ
	atténuation de passage; affaiblissement de trajet			ء على الرادار ونظم الاتصالات	لومن تشويشاً وضوضا لعادية.
578	path length	طُول المسار			.w.c.
	longueur de trajet		589	period	ă.ă
579	path loss	ضياع المسار		période	
	perte de trajet			ندة، وهو مقلوب التردد.	رمن اللازم لذبذبة واح
580	path of propagation	مسار الانتشار	590	period of a pulse	رة النبضة، مدة
	trajet de propagation				بعثة
581	pencil beam	حزمة قلميَّة		période d'impulsion; pério pulsation	xde de
	mince faisceau		591	periodic noise	وضاء دورية
	ث تكون المقاطع المتعامدة للفص	هوائیّ ذو اتجاه واحد، بحیـ		bruit périodique	
	ة على اتجاه الإشعاع الأعظميّ	الرئيسيّ بمستويات عمودي دائرية.	592	Paris Paris	شارة دورية نبضيّة
				signal signal périodique à impuls	eation
582	penetration aids	مساعدات الاختراق	593		مارة دورية شارة دورية
	aides-pénétration			signal périodique	
583	penetration depth of waves	عمق اختراق الموجات	594	periodicity	بررية
	profondeur de pénétration ondes	n des		périodicité	

595	peripheral equipment	تجهيزات طرفية	604	phase amplitude comparison monopulse radar	مقارنة الاتساع والطور في رادار أحادي النبضة
	équipements périphériques			comparaison phase-amp	
596	periscopic antenna	هوائي بيريسكوبيّ		de radar monopouls	
	antenne périscopique		605	phase angle	زاوي ة الط ور
597	permanent echo	40.41.5		angle de phase	
431		صدی دائم	506	phase change	تنير الطور
	écho permanent	l- 1:-3 (d 218)		variation de phase)
	ی انعکاس من هدف ثابت.	اساره راداریه ندن عد		variation de phase	
598	permittivity	مماحيّة ثابت العزل	607	phase change rate	معدُّل تغيُّر الطور
	(dielectric constant)	الكهربائي		vitesse de variation de p	ohase
	permittivité constante diélectrique		608	phase code modulation	تضمين شفرة الطور
599	perspective	منظور		modulation de phase co	odée
	perspective		509	phase comparator	مُقارِث الطور
600	perturbation	اضطراب		comparateur de phase	
	perturbation		610	phase correction	تصحيح الطور
601	phantom circuit	دارة شبحية		correction de phase	
	circuit fantôme	_	611	phase decorrelation	فَكُ ترابط الطور
602	phantom signals	إشارات شبحية		distorsion de phase; discordance de phase	33 13
	signaux fantômes		612	phase decorrelation	فُكُ ترابط الطور عبر
	اشة دلالة (مؤشر) صمام الشعاع	إشارات تظهر على ش		across antenna aperture	فتحة الهوائئ
	عروف حالياً، ويمكن أن تسبُّب من . أو تشويش	المهبطيّ، وسببها غير م عطل في دارة أو تدخر		distorsion de phase à tr	ravers
	·0 ·3 · 7 ·	, , , , , ,	613	phase demodulator	مُلغى تضمين الطور
603	phantom target	هدف شبحيّ		démodulateur de phase	•
	cible fantôme		614	phase detector	مكشاف الطور
	سوء توانَّق)، أو ظاهرة طبيعية (مثل	•	OLT	•	ر مسلم
	، تسبب توليد ومضة (صدى) على			détecteur de phase	
	ثماثل ومضات الأصلاء.	موشر (دلالة) الرادار أ	615	phase deviation	اغراف الطور
				déviation de phase	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
616	phase discriminator	مُميَّز الطور	625	phased array	صغيف طوري
	discriminateur de phase			réseau de phase	
617	phase distribution	توزيع الطور	626	phase-sensitive detector	مكشاف حساس للطور
	distribution de phase			détecteur à phase sen	sitive
618	phase equalizer	مسوي الطور	627	pip	ومضة
	compensateur de phase; égaliseur de phase			réponse	
619	phase front	جبهة الطور	528	pitch axis	محور التمؤر
	front de phase			axe latéral	
	ع مسار الأشعة، وينتشر بشكل	سطح مستوء متعامد م		شاقوليّ (لأعلى وأسفل).	حركة المركبة على محورها الن
	ر الطور.	كرويّ ابتداءً من مصد			
			629	pixel	عنصورة (نقطة مرئية)
620	phase jamming	تشويش الطور		pixel	
	brouillage de phase بة مضادة ECM، تعمل يتوليد	تقنية اجراعات الكتروز	630	plan position indicator	مُييِّن الموقع بالمسقط
	من الاتساع، وني الطور و180	-		indicator	الأفقي
	م عدًا، بغرض تشكيل إشارة عودة) معاً، بغرض تشكيل إشارة عودة	•		indicateur de plan pos	sition
		تساوي الصفر على شا	631	planner array	صفيف المنخطِّط
		ation jamming		plan réseau	
			632	piotter	راسمة
621	oscillator	مُذَبِذَب مغلق الطور		traceur	, ,
622	oscillateur à phase verrou phase locking	illee إحكام الطور	633	plumb point; nadir	نفطة الشاقول
022				pointe de plomb	
	verrouillage de phase; blo de phase	cage		•	نفطة على الأرض تقع شاقولياً
623	phase modulation	تضمين الطور			الجويّ، أو الفضائيّ، وهي مسا
	modulation de phase			3	الصورة.
624	phase shift keying (PSK)	إغلاق بزحزحة الطور	634	plumbing (radar)	سِباكة (رادار)
	clôture de déplacement de	!		plomberie (radar)	_
	phase			ة والموصلات في الرادار، أو	خطوط نقل الترددات الرادارية
	الرقمية، تكون فيها الإشارة			رونية المُضادة ECM،	في جمهيزات الإحرابات الإلكتر
	ر وثابتة في الاتساع.	المشكَّلة متغيرة في الطو		<u> </u>	15.

635 **pod** حجيرة gousse; cosse حجيرة ذات شكل انسيالي، تحتوى على نظم فرعية (هوائيات مثلاً)، وتوضع أسفل وخارج الطائرة. 636 pod formation تشكيلة حجم ات formation en gousses réciproques تشكيلة من طائرتين أو أكثر، تطير بطريقة بحيث تعطى حجيرات الإحراءات الإلكترونية المضادة ECM، المركبة أسفل كل منها،أقصى حماية متبادلة. 637 point source مصدر تقطي source ponctuelle 638 هدف تقطئ point target cible ponctuelle 639 polarimeter مقياس قطي polarimètre 640 polarity قطسة polarité 641 polarity reversal عكس القطبية renversement de polarité; inversement de polarité 642 polarization استقطاب polarisation 643 polarization (alternating...)

استقطاب متناوب polarisation alternative تقنية إجراءات إلكترونية مضادة ECM، تتألف من تبديل بطيء، من استقطاب إلى نظيره المتعامد (المتصالب)، بمعدل يتناسب عكساً، مع زمن عرض نبضة الرادار الضحية. 644 polarization استقطاب دائري (circular...) polarisation circulaire 645 polarization (left امتقطاب أيسر hand...) polarisation sens inverse; polarisation de gauche عنلما يكون دوران المتحهة الكهربائية بعكس عقارب الساعة استقطاب خطًى 646 polarization (linear...) polarisation linéaire عندما يكون شعاع الحقل الكهرباني وانعاً على خط استقطاب أيمن 647 polarization (right hand...) polarisation de droite عندما يدور شعاع المحال (الحقل) الكهربائي مع عقارب الساعة مُحلِّل استقطاب 648 polarization analyser analyseur de polarisation 649 polarization angle زاوية استقطاب angle de polarisation 650 polarization blinking استقطاب مُتَبدُّل polarisation cliquotante

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تتألف من تبديل بطيء، من استقطاب إلى استقطاب متعامد.

651 polarization

canceller éliminateur de polarisation تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، لرادار تتبع نبضيّ، لتُستخلم ضد مشوّش ذي فص إشعاع دائريّ أو إدليلجي، وذي قطبية ماثلة.

مُلغى الاستقطاب

باستخدام هوائي واحد.

652 polarization طُكُ رابط الاستقطاب decorrelator décorrélateur de polarisation

653 polarization تتوُع الاستقطاب diversity diversité de polarisation

قياسات برادار متنوع diversity radar measurement الاستقطاب mesures au radar à polarisation diversifiée

مرِّ شَح الاستقطاب، polarization filter مُرِّ شَح استقطابيً

filtre polariseur

ce polarization rotation

rotation de polarisation

ce polarization

rotation de polarisation

ce polaris

خجب الاستقطاب écran de polarisation

ثقنية إحراءات الكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM ، تُستخدم ضد مشوِّشات الاستقطاب المتعامد (المتصالب).

الالكترونية المضادة للإحرابات المضادة ECCM

منطي الاستقطاب selector selector selecteur de polarisation
selecteur de polarisation
انتقاء الاستقطاب لإرسال رادار، و أو لاستقبال الرادار،
بغرض زيادة مقدرة الإجراءات الإلكترونية المضادة
للإجراءات المضادة ECCM لرادار يعمل في وسط
إجراءات إلكترونية مضادة ECM.

استقطاب مائل polarization slant

polarisation oblique

استقطاب ينتج عن هواتيّ إجراءات إلكترونية مضادة

ECM

ذي استقطاب عطّى مُركب عمداً على زاوية

درجة بالنسبة للاستقطاب الأفقيّ والرأسيّ، بحيث

عكى التشويش على كلا الاستقطابين (الأفقىّ والرأسيّ)

interrogation préalable

تكائل بعد الكشف post-detection integration intégration de post-détection

تشویش تکامل بعد post-detection نگامل بعد integration jamming

brouillage à l'intégration de post-détection

تشويش فقًال ومؤثر ضد التكامل بعد الكشف بأحهزة استقبال الرادار، إذ يُرسل شبه ضوضاء تكرارية على أسلس تردد التكرار النبضيّ، وبمكن أن يتكامل مثل نبضة الإشارة الصحيحة.

power density كالة قدرة الطيف spectrum densité de puissance du spectre

> العالة (النابع) التي تصف كيف تتوزَّع قلرة ضوضاء المُشرِّش على طيف التردد.

استمثال القدرة optimisation optimisation de puissance
المطريقة التي بواسطتها تُشيع أكبر قدرة (استطاعه) متاحة
(متيسرة) من نظام إجراءات إلكترونية مضادة ECM،
وتُستقبَل من قبل النظم الإلكترونية الضحية.

precision précision دقة

re-detection تكامُل قبل الكشف integration intégration de pré-détection

استطلاع تمهيدي prelook ECCM بالإجراءات الالكترونية المضادة

الربحترونية المصادة للإجراءات المضادة

observation préalable ECCM

تقنية لإحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، في وسط تشويش، بحيث تراقب الاتجاه التالي لحزمة هوائي الرادار سريع (رشيق) التردد، وتقيس أنشطة التشويش لتحدد على أيّ تردد يجب أن يعمل الرادار.

تشویش استطلاع prelook jamming تشویش استطلاع عمیديّ

observation préalable du brouillage

تصميم تكتيكي (وسيلة) إجراءات إلكترونية مضادة ECM، للاستخدام ضد رادار الفحص التمهيدي، بحيث تُوصَل قدرة (استطاعة) المشوش وتُقطع، وبحيث يجد هذا الرادار الفاحص أن ثغرات التشويش قد تم ملوها بتشويش عالى المستوى.

رادار استطلاع تمهيديّ radar d'observation préalable
رادار ذو مستقبل يمكن أن يفحص نطاقات عمل الرادار،
و يحدد التشغيل عند أقل ضوضاء تشويش.

probabilité probabilité

ornability (cumulative kill...) احتمال التدمير التدمير التدمير التدمي

probabilité de destruction cumulative

احتمال التدمير، باستخدام صواريخ أو قذائف.

probability density كافة الاحتمال densité probable

وجتمالية الكشف probability of detection (PD)

détection probable

في نظام رادار، احتمال كشف إشارة عند وجو دها.

probability of error (PE)

probabilité d'erreurs sur les bits
وهو التصميم النظريّ للأخطاء المحتملة لنظام رقميّ.

واحدة probability of single التدمير بطلقة shot kill (PSSK)

probabilité de destruction par projectile unique

فتيل إشعال بالمجاورة فتيل إشعال بالمجاورة étoupille à proximité (de la cible)

فتيل إشعال مصمم أن يُفحَر قذيفة أو لغماً أو صاروحاً،

بتأثير خارجي ملاصق للمنطقة المجاورة للهدف.

off pseudorandom منجيج شبه عشوائي noise (PRN) bruit pseudo-aléatoire

تشویش بضجیج شبه pseudorandom مشویش بضجیج شبه noise jamming

brouillage de bruit pseudoaléatoire

مخطط نبضي متكرر مُتحكم به، شبيه بالضوضاء ومتزامن مع تردد التكرار النبضي لرادار الضحية، ويتحمم في متكامل (integrator) الرادار بعد الكشف، حيث يظهر ما يُشبه إشارة صدى الهدف.

of pseudorandom عشوائي و pseudorandom spread spectrum

spectre diffus pseudo-aléatoire

680 pulse coding and correlation

تشفير وترابط نبضي

codification et corrélation de pulsations

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM عامة، حيث تُرسل نبضة الرادار مُشفرة بواسطة التحكُم باتساعها، وترددها، والطور، و /أو مدة الإرسال. وإشارة الهدف المستقبَل (الصدى) يُفَكُ تشفيرها، أو تترابط عند الاستقبال.

681 pulse compression technique

تقنيات بالانضغاط النبضيً

technique de compression des impulsions

682 pulse decay time

زمن تلاشى النبضة

temps de décroissance de pulsation

الغاصل الزمنيّ بين لحظتين يبلغ عندهما الاتساع اللحظيّ لنبضة ما نحايتين، عليا ودنيا، من اتساع دورة النبضة.

رادار دوبلر النبضيّ radar Doppler à impulsion

684 pulse duration modulation

تضمين مدة دوام النبضة

modulation de durée d'impulsion

تغيير عرض نبضة الرادار بشكل دوري أو عشوائي.

685 pulse modulation (PM)

تضمين نبعني

modulation de pulsation

686 pulse position correlation

ترابط موقع النبضة

corrélateur de position des pulsations

687 pulse position modulation (PPM)

تضمين موقع النبضة

modulation de position des pulsations

688 pulse repetition frequency (PRF) diversity تنوُّع تردد تكرار الشضات

diversité de cadence de récurrence des pulsations

استخدام أكثر من تردد تكرارا في آن واحد.

689 pulse repetition frequency (PRF) تردد تكرار النبضات

cadence de récurrence des pulsations

690 pulse repetition frequency (PRF) correlator دابوط تردد تكرار التيضات

corrélateur de cadence de récurrence des pulsations

691 pulse repetition frequency (PRF) stagger نبدل تردد التكرار الده: "

vacillation de cadence de récurrence des pulsations

تبديل تردد النكرار النبضيّ إلى قيم مختلفة، بحيث تتبع مختلِف الفواصل الزمنية مخططاً منتظماً، تستعمل هذه الطريقة في رادار دوبلر النبضيّ لتخفيض الالتباس في المدى.

692 pulse repetition interval (PRI)

فترة ما بين النبضات

intervalle de récurrence des impulsions

الفترة الزمنية بين نبضتي إرسال الرادار.

693 pulse width discrimination

تمييز عرض النبضة

distinction (discrimination) de largeur de pulsation

تقنية إجراءات الكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM ، تُحدُّه عرض النبضة المستقبلة من صدى الهدف، في مُعالج مُستقبِل الرادار، إلى قيمة تساوي نبضة الرادار العادية.

694 pulse width jitter

تغيّر فجائيّ لعرض

النبضة

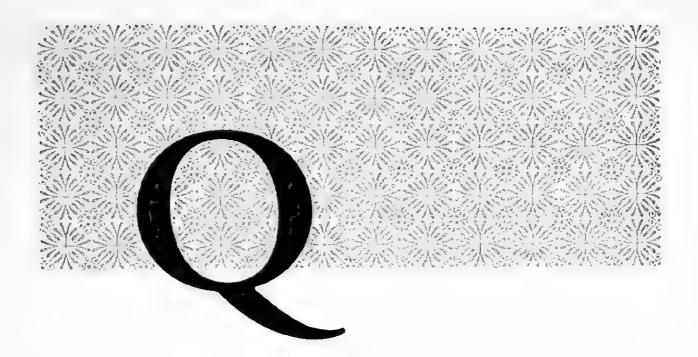
dérèglement de largeur de pulsation

تغيير عرض نبضة الرادار عشوائياً أو دورياً.

695 pulse-code modulation (PCM)

تضمين بالنبضة والشفرة

modulation par impulsion et codage



Q - detection کشف Q، کشف a و 696 Q - detection عامل الجودة m

détection Q

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تُستخدم على رادار التبع أحادي البضة (ECCM شمتخدم على رادار التبع أحادي البضة وسمال (monopulse)، الذي يمكن أن يكشف صدى هدف بوجود تشويش يقف بعيداً (famming stand off) بتحديد موضع الصفر لحوائي مستقبل أحادي النبضة يُرسل الرادار خمع، الحزمة، ويستقبل الرادار فرق الحزمة.

مقياس عامل الجوردة Q - meter مقياس عامل الجوردة Q - mètre - Q

نطاق عامل الجودة Q bande Q

bande Q

نطاق تردديّ يُستخدم في الرادار، ويمتد من 36 إلى 46

حيفاهرتز.

و quadrature quadrature quadrature (function) مندما یکون العلاقة بین دالّتین (function) دوریتین، عندما یکون فرق الطور بینهما یساوی ربع الدور (90 درجة).

700 quadrature تضمين الاتساع amplitude modulation (QAM)

modulation d'amplitude en quadrature

إحدى طرائق التشكيل الرقمية، تكون فيها الإشارة المشكلة متغيرة في الطور ومتغيرة في الاتساع.

701 quantization

quantification

عملية تحريل القيم المستمرة للمعلومات إلى عدد محدَّد من
القيم المميَّزة.

702 **quantized signal** إضارة مُكمَّاة signal quantifié

roa quantizing error خطأ التكمية erreur de quantification

A/D الخطأ الناتج من قلب الإشارات التشيلية إلى رقمية

704 **quantum efficiency** rendement quantique

705 quantum noise

ضجيج كمومي

bruit quantique

706 quasi-point target

هدف شبه تقطي

cible quasi ponctuelle

707 quaternary coherent PSK system (QCPSK)

نظام إبراق رباعي

متماسك بإزاحة الطور

système modulé par déplacement de phase cohérente (MDPC) quadrivalent

708 queue

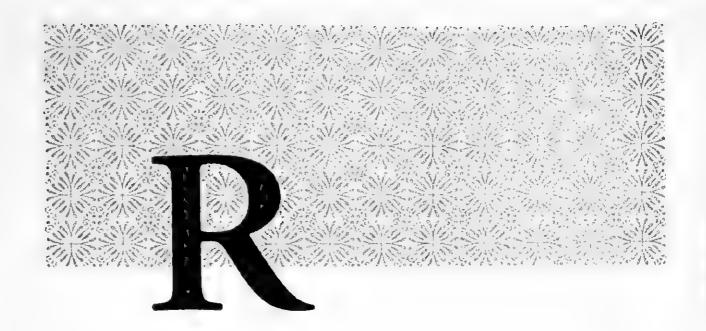
اصطفاف

queue; file d'attente

709 queuing

اصطفاف انتظاري

formation de file d'attente



رادار

710 radar (radio detection and ranging) radar

كاشف للوحود والبعد بالموجة اللاسلكية.

مادة ماصّة للإشارات radar absorbent material (RAM)

élément absorbant du radar
مادة تسبب تحويلاً غير تعاكسي لطاقة الموجات
الكهرمغنطيسية الصادمة، إلى شكل آخر للطاقة. مرادف
له: absorber radar.

مقياس الارتفاع radar altimeter الراداريّ الراداريّ

radar altimètre

713 radar altimeter قياس بمقياس الارتفاع measurement

mesure radioaltimétrique

714 radar altimetry قياس الارتفاع بالرادار radioaltimètrie

715 **radar back scatter** تناثر خلفيّ راداريّ rétrodispersion radar منارة رادارية balise de radar منارة رادارية منارة رادارية من مرسِل مُستجيب، يستخدم للإحابة على استفهام من رادارات أولية (رئيسية).

717 **radar beam** وزمة رادارية faisceau radar

718 **radar black out** اداري black out radar

radar burst ارسال رشقيَ راداريَ transmission transmission par rafales de

radar
720 radar buster غارة على الرادار
raid de radar
ماروخ ضد الإشعاع.

radar Doppler shift إزاحة دوبلر الرادارية déplacement de Doppler radar

722 **radar emission** radio émission 723 radar equation معادلة الرادار équation de radar

724 radar holes فجوات رادارية trous de radar حجوم تغطية جزئية رادارية، حيث y تظهر الأهداف بسبب حالات جوية.

725 radar homing توجيه راداري guidage sur radar

726 radar horizon أفق راداري horizon de radar تزيد هذه المسافة عن خط النظر.

727 radar jammer مستقبل راداري مُقيّم evaluator receiver للمشواش

> récepteur de radar estimateur du brouilleur

نظام استقبال حرب إلكترونية صديقة، يستحدم قرب رادارات صديق، بغرض اعتراض وقياس وتسحيل قياسات التشويش للكثافة الطيفية لدالة (تابع) مع الزمن، في جميع نطاقات الترددات الرادارية.

728 radar nautical mile میل بحری راداری (MM) (عقدة)

> radar mille nautique مسافة تعادل 1853 متراً، وتستغرق الإشارة الرادارية (النبضة) لتقطع ميلاً بحرياً، وتعود إلى مستقبل الرادار، حوالي 12,4 ميكروثانية.

729 radar netting تشبيك راداري réseau radar توصیل رادارات عدة بمرکز واحد، لتأمین معلومات 730 radar ranging متفاه رالالزى لخياص system الحامك

système télématique radar 731 radar reflectivity عركسية الواذل réflectivité de radar

732 radar shadow عَلَٰ زلداريَ ombre radar متطقة يحجب عنها وصول الإشارة بسبب عائق يعترض الخزمة الرادارية.

733 radar signature بصمة رادارية signature de radar مُعُلِّمات إشعاع راداري يمكن تمييزها عن معلمات أخرى عاثلة

734 radar silence صمت راداري silence de radar صمت على جميع نطاقات الرادار أو جزء منها، يُطبِّق في أثناء بعض العمليات

مَسْح راداريّ 735 radar sweep balayage de radar

736 radar warning

مستقبل إنذار راداري receiver (RWR) récepteur d'alarme de radar مستقبل محمول على متن مركبة، يعطى معلومات إلى طاقم المركبة عن الإشارات الرادارية المصطدمة بالمركبة، وهذا المستقبل ذو نطاق عريض، وعادة يكون محمولاً حواً، ومصمم ليعترض وليحدد نوع واتحاه مرسلات الرادارات

قدرة مُثَعَة 737 radiated power puissance rayonnée

ويعرضها على شاشة عرض

متكاملة

738	radiating system système rayonnant	نظام مُشع	750	radiation temperature température de rayonnen	درجة حرارة الإشعاع nent
739	radiation	إشعاع	751	radiator	مشعاع
	rayonnement; radiation			radiateur	
740	radiation angle	زاوية الإشعاع	752	radio	لاسلكي، إشعاع، مذياع
	angle de radiation; angle de rayonnement	e			مذياع
741	radiation belt	حزام الإشعاع	753	radio radio altimeter	مقياس الارتفاع
	ceinture de radiation				بالإشعاع
74 2	radiation characteristics	خصائص الإشعاع	754	radio - altimètre radio beacon	صوة راديوية
	caractéristiques de rayonnement			radio balise	
7 43	radiation field	مجال الإشعاع	755	radio channel	قناة راديوية
	champ de rayonnement		-	canal radioactif; radio -ca	anal
744	radiation hazards (RADHAZ)	أخطار الإشعاع	756	radio circuit	دارة راديوية
	risques de rayonnement; risques de rayonnement			radio-circuit	
745	radiation lobe	فص الإشعاع	757	radio emission	ب ٺ راديوي
	lobe de rayonnement			radio émission	
746	radiation losses	خسائر الإشعاع	758	radio energy	طاقة راديوية
	dommages de rayonnemer pertes de rayonnement	nt;		radio-énergie	
7 47	radiation pattern	غط الإشعاع	759	radio guidance system	نظام توجيه راديوي
	diagramme de rayonneme	nt		système de radio-guidag	e
748	radiation rocket	صاروخ بدفع إشعاعم	760	radio homing	قوجيه راديويّ
	fusée radio-propulsée			radio guidage; radio orie	ntation
749	radiation shield	درع إشعاعيّ	761	radio Interference	تداځل راديوي
	écran (masque, défense) antirayonnant; radio-protec	ction		radio interférence	
	،) الإشعاع غير المرغوب فيه حرصاً	وسيلة لتدريع (لححب	762	radio link	وصلة راديوية
		على دقة القياس.		radio - liaison	

763	radio path	مسار راديويً	775	rain absorption	عامل امتصاص مطريّ
	radio trajectoire; radio p	parcours		facteur d'absorption de pluie	
764	radio ray	شعاع راديويّ	776	rain attenuation	توهين مطريّ
	radio radioélectrique			atténuation due à la plui	e
765	radio refractive index	دليل الانكسار	7 77	rain attenuation coefficient	مُعامل التوهين المطريّ
	h	الراديوي		coefficient d'atténuation	due à
766	radioindice de réfraction radio repeater	ا مُكرَّر راديوي	778	la pluie random data	بيانات عشوائية
	radio répéteur			données aléatoires	
767	radio signal	إشارة راديوية	779	random distribution	توزيع عشوائي
	radio-signal			distribution aléatoire	
768	radio spectrum	طيف راديويّ	780	random fading	خفوت عشواني
	radio-spectre		•	évanouissement aléatoir	e
769	radio spectrum analysis	تحليل الطيف الراديوي	781	random hunting	بحث عشوائي
	analyse de radio-spectro	=		poursuite aléatoire; pour au hasard	rsuite
7 70	radio tracking	تتبع راديوي	782	random laws	قوانين عشوائية
	poursuite radio électriqu			loi du hasard	
771	radio wave	موجة راديوية	783	random movement	حركة عشوائية
	onde radioélectrique			mouvement aléatoire	
772	radio wave	انتشار موجات راديوية	784	random noise	ضجيج عشواني
	propagation propagation d'ondes			bruit erratique	
773	radioélectriques radiotelescope	مقراب راديويّ	785	random number	عدد عشوائي
	radiotélescope	45.5.5		nombre au hasard	
774			786	random phase	طور عشوائي
774	radome	قية هوائيّ الوادار		phase aléatoire	Q <i>y</i> 33-
	radôme غطاء شبه radar or rad	tio dome : 1		•	
	radia: 01 1ad ومقاوم لعوامل الطقس، ويغطى				
	•	نظام هوائي رادار، أو هوا:			
	•				

787 random pulse repetition frequency (PRF)

تردد عشوائي لتكرار النيضات

fréquence aléatoire de répétition des impulsions

> تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، حيث يكون تردد تكرار نيضات الرادار متغيراً بشكل عشوائي، مما يتسبب في إرباك الحرب الإلكترونية المعادية من حيث إجراءات دعم التجهيزات.

788 random signal

إشارة عشوائية

signal aléatoire

789 range مدى، مسافة

portée; distance

790 range accuracy

دقة المدى

précision de mesure de distance

791 range ambiguity

غموض المدى

ambiguïté de distance

792 range blanking

طُمْس المدى

suppression de portée

تقنية حماية الإحرابات الإلكترونية المضادة ECM، تستحدم إشارة نبضية مُشعة، تُعطى تقريباً إشارة صدى على رادار الضحية.

793 range marks

علامات المدى

marques de portée

في الرادار، علامات إلكترونية توضع فوق الفيلم للإشارة إلى تزايد المدى (المسافة)، سواء في المحال الماثل أو في المحال

الأرضيّ.

794 range resolution

ميّ المدى

de portée

résolution de portée; définition

795 range-only radar رادار لقياس المدى (ROR)

radar de mesure de distances

رادار يوجُّه يدوياً، أو بواسطة رادار آخي يقيس فقط المدى (المسافة) إلى الهدف، يمكن أن يكون التردد الراديوي لهذا الرادار خارج بحال التردد الراديويّ لرادار التبيع، بحيث يمكُّنه من قياس المدى إن طرأ تشويش على رادار التتبع.

796 range-rate memory ذاكرة معدّل المدى mémoire d'ordre de portée نقنية حماية لإحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة

797 ranging mesure de distance; télémétrie

798 raster

غط خطوط المسح

.ECCM

قياس المدى

canevas; trame

النطقة المسوحة (scanned) المضادة، على شاشة أنبوب الأشعة المصطبة

799 readout

إعادة إرسال

retransmission

إرسال المعلومات فور استقبالها.

800 receiver blanker

طامس مستقبل

marqueur de récepteur

دارة توقف عمل النظام الإلكتروني الضحية في أثناء

التشويش أو إشارات التداخل.

801 receiver fast set-on مستقبل سريع العمل

> récepteur à excitation (prise) rapide

مسنقبل حرب الكترونية (EW)، يُستخدَم لحيازة ومراقبة إشارات الرادار المعادى المعقدة

					100,00
عاكس	reflector	811	تباذل	² reciprocity	802
•	réflecteur			réciprocité	
انكسار	refraction	812	استطلاع، استكشاف	reconnaissance	803
	réfraction			reconnaissance	
دليل الانكسار	refractive index	813	استطلاع إلكتروني	reconnaissance (electronic)	804
	indice de réfraction		nique	reconnaissance électroi	
مُسجِّل	register	814	استطلاع خاص ومحدد، لار	ستخدام إشعاعات الموجات	
0.	registre; enregistreur		الكهرمغنطيسية، لجمع معلو	مات عن القوات المعادية.	
مسجِّل إزاحيّ	register (shift)	815	انعكاسية	reflectance	805
	enregistreur à décalage			réflectance	
خط انحدار	regression line	816	نسبة الطاقة الإشعاعية المنعك الساقطة على هذا الجسم.	كسة عن حسم ماء إلى الطاقة	
	droite de régression		المام الم		
زشقة ضجيج عادية	regular-burst noise	817	إجراءات مضادة	reflected counter measures (CM)	806
bruit	bruit ordinaire d'averse; l ordinaire d'impulsion		معکوسة ies	contre mesures réfléchi	
ر شقات نیضات تر ددات	اعتيادية؛ تولد استجابة لإشارة		وسائل (أجهزة) لا تشع مر	ن ذاتما، بل تعكس الطاقة	
مستقبّلة.			الكهرمغنطيسية.		
ضجيج تكراريّ	reiterative noise	818	تحت الحمراء المنعكسة	reflected infrared	807
	bruit réitératif		échie	lumière infrarouge réflé	
	_		وفيه طول الموحة يتراوح بير	ن 0,7 میکرون و 1,3	
مكرّر	repeater	819	ميكرون.		
	répétiteur				
	يعيد بث الإشارات الراديوية،		انعكاس	reflection	808
وعادة على تردد آخر غير	ير التردد المستقبَل.			réflexion	
مشواش مكرار	repeater jammer	820	مُعامل الانعكاس	reflection coefficient	809
	brouilleur à répétition			coefficient de réflexion	
مشوش يستقبل إشارة نظ	ظام اِلكترونِّ ضحية، يكبَّرها		انعكاسية	reflectivity	810
و يعيدها مصدرات.			flexion	réflectivité; degré de ré	

عاصة لمادة ذات سطح عاكس.

830 roll axe

831 roll in

entrée

axe de roulis

	v.,				
821	resolution	مَيْز	832	roll out	إخواج
	résolution			sortie	
	يز) الأهداف.	قابلية رادار لفصل (تمي			إخراج المعطيات من الذاكرة.
822	resolution (azimuth) résolution d'azimuth	ميُّز السمت	833	root mean square(RMS) racine quadratique	جلر متوسط التربيع moyenne
823	resolution (range) résolution de portée; défir	میْز المدی	834	rotating (rotary) joint	مِفْصل درَّار
	de parcours	ndorr		joint rotatif	
824	resonance	رنين	835	route	مسار
	résonance			route; itinéraire	
825	resonance	تردد الرنين	836	rudder reversal	انعكاس الدفة
	frequency			gouvernail reverse	
	fréquence de résonance			بة فقط.	تمايُل مقلوب باستخدام دفة المرك
826	reticle; cross hair	شعرة تصالب			
	réticule		837	run	شوط
	آلة بصرية للتسديد.	شبكة خطوط في عينية		course	
					الخط الذي تتبعه الطائرة.
8 27	retrodirective antenna antenne à rétrodirection	هوائيٌ خلفيٌ الاتجاه			
828	retrodirective array	صفيف خلفي الاتجاه			
	réseau d'éléments rétrodi	•			
829	roll	تمايُل، تركُح			
	balancement; roulis				

إدخال المعطيات في الذاكرة.

حركة المركبة حول محورها الطوليّ.

محور التمايل

إدخال

S

satellite

838	satellite	ساتل	844		ساقل مُرسِل ومستجيب
	satellite	,		transponder (transmitter - responder)	
839	satellite coverage area	منطقة تغطية الساتل		transponder (transmette répondeur) de satellite	eur-
	zone couverte par satellite	2	845	saturating signal (radar)	تشبُّع الإشارة (رادار)
840	satellite jamming	تشويش بالساتل		signal de saturation (rac	dar)
	brouillage de satellite			على قيمة في الجحال الديناميّ	إشارة مقدارها أكبر من أع
	لحماية الساتل من نظام سلاح	تشويش من ساتل، إما		•	لمستقيل الرادار.
	التشويش على نظام إلكنروني	معاد، أو يُستخدم لدعم			3 7 0,
		معاد	846	sawtooth modulated jamming	تشويش بتضمين موجة
841	satellite link satellite de relais	وصلة بساتِل		brouillage modulé dent	
		اتصال يتم عبر ساتِل.		. مستمره مشخلة في التردد	إشــارـة تشويش ذات موحة بموجحة سنّ منشار.
842	satellite position	موقع ساتِل	847	sawtooth signal	إشارة منشارية
	position de satellite			signal dent de scie	
843	satellite radiated power	قدرة إشعاعية للساتل	848	sawtooth wave form	شكل الموجة المنشارية
	puissance de rayonnemen	t de		onde dent de scie	

849 scan scan-on-receive مُسْح عند التسلّم فقط مُسْح only (SORO) balayage; exploration balayage sur réception seule نقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة 850 scan (lobe مَسْح الفصوص ECCM، تُستحدم في المسح المحروطي، بغرض switching...) balayage commutation de lobes التخفيف من تقنيات الإجراءات الإلكترونية المضادة حزمة رادار تمسح بالتتابع، تتبدل من موقع زاويٌ إلى آخر. .ECM 858 scatter انتثار 851 scan combination ضم مسحى éparpillement; dispersion balayage combiné 859 scattering angle زاوية الانتثار 852 scan frequency مُسْح تردد الأهداف angle d'éparpillement false targets الز اتفة 860 scattering معامل الانتثار balayage-fréquence de cibles coefficient fausses coefficient d'éparpillement 853 scan -to-scan رابط مسح بالمسح correlator 861 scattering volume خجم الانتثار corrélateur de balayage à volume d'éparpillement balayage ارتباط تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة 862 scintillation تلألؤ ECCM، للاستخدام على رادار تفتيش ذي موشر scintillation مخطط موضع (PPI)، حيث تحتفظ معلومات الهدف تراور في الانساع من الهدف. المستلمة بمسوحات متتابعة، باستخدام معالحة رقمية و تقنیات ارتباط. 863 scintillation قشويش بالتلألؤ jamming 854 scanned beam حزمة تمسوحة brouillage à scintillation faisceau de balayé 864 secondary radar وادار ثانوي حركة حزمة هواثي الرادار بحيث تُغطى زاوية فراغية radar secondaire تفحص من قبل الرادار 865 security أمن 855 scanner sécurité balayeur; explorateur; scanneur 866 security حهاز أو أداة إلكترونية تمسح فراغاً أو سطحاً يودي إلى إجراءات أمنية مضادة countermeasures بيانات تساعد في حل ما. contre-mesures de sécurité إحراءات تُصمَّم للتخفيف من فعالية هجوم معاد على 856 scanning الأمن والسلامة.

balayage; exploration

867 seduction

تغرير

séduction

حركة بوابات رادار التتبُّع المعادي، حزئياً أو كلباً، بعيداً عن موقع الهدف الحقيقيّ، باستخدام إحراءات إلكترونية مضادة ECM.

868 seeker (deception...)

باحث عن الخداع

chercheur de tromperie تعبير عام عن إحراءات إلكترونية مضادة ECM، يعني (يُقلَّد) النظام الإلكترون الباحث عن صارو خ.

869 selective jamming

تشويش مُنتقى

brouillage sélectif

870 self screening jamming

تشويش بحاجب ذاتيً

brouillage auto-masque

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، حيث تحمل المركبة الحربية مشوِّشاً لحماية ذاتما من تمديد نظم إلكترونية معادية.

871 self-phasing array

صفيف طوريّ ذايٌّ

réseau auto - phase

صفيف يعكس الإشارة المستقبلة إلى مصدرها، في حزمة ضيقة، حيث يُعطى تعزيزاً للإشارة بتكبير فاعل، أو بدون ذلك يمكن أن يُدخل على الإشارة المنعكسة تشكيلات إحراءات إلكترونية مضادة ECM.

872 self-protection jamming

تشويش حماية ذاتية

brouillage auto-protection

تشويش صادر عن طائرة لحماية ذاتما.

873 sensor

مُستشعِر

détecteur; capteur

874 sequential jamming

تشويش متتابع

brouillage séquentiel

تشویش بواسطة مشوَّش نقطیّ الضوضاء علی عدة رادارات، مؤلف بالتتابع، ویقع علی تردد کل رادار لمدة زمنیة محدَّدة مسبقاً.

875 set-on jamming

تشويش محرّض

brouillage à l'attaque (adapté)

تقنية لقياس تردد التهديد، وتوليف المشوَّش يرسل على هذا التردد.

876 shield

درْع

écran; barrière; bouclier

877 shielding effect

تأثير التدريع

effet écran

878 short-pulse radar

رادار النبضة القصيرة

radar à courte impulsion

رادار يطبِّق نبضة قصيرة، كتقنية إجراءات الكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، إذ إن طاقة (قدرة Xالزمن) نبضة الرادار على الهدف تكون أقل إذا كانت النبضة قصيرة، وبقي تردد التكرار النبضيِّ ثابتاً.

879 sidelobe blanking (SLB)

طُمْس فص جانيّ

suppression de lobe latéral

رادار إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM، وتقنية ضد التداخل، والتي تمنع بعض قدرة النبضة غير المرغوبة من الدخول إلى الفصوص الجانبية لحوائي الرادار.

sidelobe blinking

وميض الفص الجانبي

clignotement de lobe latéral

تشويش وميضيّ في الفصوص الجانبية لرادار الضحية.

311(4) (1) (1)				Content (Sec) II	0000
لدائخل باستجابة واحدة	single response interference	888	حاذف الفص الجانبيّ	sidelobe canceller (SLC) IF	881
se unique	interférence à répons		; FI	éliminateur de lobe latéral	
إشارة مُشَعَّة، استجابة لإشارة	مُستقبَلة بزمن متأخر بعض		تقنية إلغاء لإحراءات إل	كترونية مضادة للإحراءات	
الشيء، يتغير تأخير الزمن من -	حد أدن إلى حد أقصى		المضادةECCM،علم	, مستوى التردد المتوسط (IF)	
لْبُولَد هدفاً متحرَّكاً.			المتماسك، تستخدم عل	ل رادار تفتيش، أو رادار تتبع.	
انحراف بالإجراءات	skewness ECM	889	رادار جانبيّ الرؤية	side-looking airborne radar	8 82
الإلكترونية المضادة			محمول جوأ	(SLAR)	
	obliquité ECM		:	radar aéroporté à antenne	
عدم تناظر في توزيع التردد، لإ.	حراءات إلكترونية مضادة		le Tabate Tab	(visée) latérale signal-to-	883
.ECM			نسبة الإشارة إلى	interference ratio	005
·			التداخل	(SIR)	
هوائي سطحي	skin antenna	890		rapport signal/interférenc	
e	antenne en épiderme		هي نسبة : قدرة الإشار	ة المرغوب فيها/قدرة (استطاعة)	
هوائيّ مركّب على سطح طائر	ة، وتُستخدم مادة عازلة		إشارة التداخل، في عرض	ر نطاق الإشارة.	
لعزله عن معدن الطائرة.					
			نسبة الإشارة إلى	signal-to-jamming ratio (SJR or S/J)	884
عُمْق الاختراق	skin depth	891	التشويش	ratio (33K of 5/3)	
ration	profondeur de pénéti			rapport signal/brouillage	
	•		نسبة الإشارة إلى		885
مدی مائل	slant range	892	الضجيج	ratio (SNR or S/N)	
	portée oblique			rapport signal/bruit	
الخط المستقيم الواصل من الرادا	ار إلى الحدف.		بصمة	signature	886
				signature	
شِق، حَزُة	slot	893		J.g., 12. C	
	fente; cannelure		مشوَّش متزامن متعدد النقاط	simultaneous multispot jammer	887
هواني مُحزَّز	slotted antenna	894		brouilleur multispot simul	
	antenne cannelée			ندرُش فی آن واحد علی عدة	
			رادارات، بضوضاء نقط		
ضجيج حصيف	smart noise ECM	895	ردوردی بهرستاه سد	•	
بالإجراءات					
الإلكترونية المضادة					
ile) CME	bruit déluré (vif, habi				
*	· / / · · · · · ·				

ضوضاء مشكّلة بطرق عنتلفة، تنتج تأثيرات على رادار الضحية غير تأثير الحجب البسيط. 896 smoothing (radar) (رادار)

lissage (radar)

تقنية لإبقاء تتبُّع مستمر في نظام راداري، باستخدام ذاكرة لتتبع الزاوية والمدى والسرعة في فترة اختفاء الهدف.

897 snap-on

إطباق

fermeture nette; fermeture brusque

تقنية حرب الكترونية، حيث تستخدم (تطبِّن) مرسلات الرادارات أنماط بث تحكُم.

898 sniffer

مُستطلع

flaireur

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تستخدم نظم الرادار القابلة للتوليف، حيث تراقب عرض نطاق التردد الراديوي للسلاسل المقبلة المخطط لها للإرسال الراداري، لتحديد وجود التشويش، وفيما إذا كان بالإمكان أن يكون إرسال البث الراداري على هذا التردد ناجحاً.

899 sniffer jamming

تشويش على المستطلع

brouillage au flaireur

إحراءات إلكترونية مضادة على المستطلع.

900 sniffer rocket

صاروخ مستطلع

fusée flaireuse

صاروخ مستطلع يُرسَل على منطقة الهجوم لقياس معلومات الموحات الكهرمغطيسية المعادية، وإرسالها إلى نظم الهجوم للإحراءات الإلكترونية المضادة الصديقة.

901 snow (radar)

ابیضاض (رادار)، ثلم (رادار)

neige (radar)

الابيضاض المسبِّب من التشويش الضوضائيّ على شاشات عرض الرادار. 902 soft landing

هبوط هادئ

atterrissage tranquille

903 solar power supply تعذية بالطاقة الشمسية alimentation par énergie solaire

904 sonar buoy

عوامة صوتية

bouée sonar

جهاز يستخدم ضد الغواصات لكشف وتحديد موقع الغواصة. تُلقى العوامة الصوتية في الماء من قبل طائرة كشف، تُرسل العوامة موجات صوتية لكشف الغواصة، حيث تُرحَّل الإشارة إلى طائرة الكشف بواسطة وصلة راديرية.

905 special density function

دالَّة كثافة خاصة

fonction de densité spéciale دالة تصف كيفية توزيع استطاعة (قدرة) الضوضاء على

الطيف التردديّ.

906 spectrum

طَيْف

spectre

907 spectrum gating

تفخص الطيف

entrée spectrale

طريقة للنفحّص، حيث يُخصَّص نصف طيف إشارة الضحية للمراقبة، بينما يستخدم النصف الآخر للنشويش عليه.

908 speed-gate track

تتبع بوابة السرعة

poursuite de porte de vitesse

انتقاء وتمييز الأهداف بواسطة الرادار باستخدام سرعة الهدف.

909 spin scan

مسئح بالدوران

balayage au spin (rotatif)

910 splash

تدمع وصابة

retombée

تمبير يعني التحقّق من تدمير الهدف باعتفائه عن شاشة الرادار.

911 spread spectrum system

نظام طيف منتشر

système de spectre diffus

نظام الكتروني ينشر الإشارة المرسلة على نطاق تردد عريض، بطريقة يصعب أن تُكتشف هذه الإشارة بواسطة مستقبلات القياس الداعمة للحرب الإلكترونية (ESM).

912 spurious radiation

إشعاع طفيلي

rayonnement parasite (faux)

913 squint angle

زاوية حَوَل

angle de strabisme

الفرق الزاويّ بين المحور الميكانيكيّ والمحور الكهربائيّ لهوائيّ الرادار ذي التتبع المخروطيّ.

914 squirt transmission

انبثاق الإرسال

transmission en giclée (projetée)

إرسال راداريٌ قصير.

915 stacking noise jammers

تكديس مشوِّشات الضجيج

empilage de brouilleurs

عدة مشوِّشات ضوضاء، تُستخدم لتشويش نطاق تردد، تُغطَّى هذه المشرشات جميع الترددات.

916 stagger ratio

نسبة التوزيع المتداخل

rapport de distribution interférente

917 staggered PRF

تردد التكرار النبضي

المتبدل

Interférence de cadence de récurrence des pulsations

إرسال الرادار بمجموعات نبضات متعاقبة، لترددات مختلفة لكل من تردد تكرار نبضيّ، بحيث يقلل من السرعات المعمية للأهداف.

918 stand off jamming (SOJ)

تشويش عن بعد

brouillage distant

أنظمة تؤمن معلومات تشويش، ولكن تبقى بعيدة عن مدى الأسلحة الدفاعية.

919 standard antenna

هواني معياري

antenne-étalon; standard de référence

920 standard deviation

انحراف معياري

déviation-étalon

لترزيع دالة احتمالية غوص (Gauss).

921 standard gain horn

بوق کسب عياريّ

cornet à gain normalisé

922 stored radar parameters

معلمات رادارية مخزنة

paramètres mémorisés de radar

هذا يعود لقياس معلمات رادار تمديد، والتأكد منها، بمقارنتها بمعلمات مخزنة مسبقاً، بحيث يبدأ التشويش مباشرة إذا كانت قيم المعلمات المقيسة هي نفس المعلمات

923 striated environment

بيئة مربوءة

المُخزَّنة.

environnement strié

موقع النفايات، والتي تؤثر على المحال الكهربائي أو المغنطيسي، بعد انفحار قنبلة كبيرة.

ذاكرة كنس

924 strobes (radar) نیضات استدامه

strobes (radar)

آثار تشويش ضوضائي على شاشة مبيَّن الموقع في المستوى

الأفقيّ (PPI)، حيث تشاهد الضوضاء مثل الضوء الذي

عثل نبضات مستديمة.

رزية تشويش جزئي subjamming رزية تشويش جزئي

visibilité de sous-brouillage مقياس لمقدرة نظام راداريّ على كشف وتتبع إشارات الهدف، بوجود تشويش.

926 **suppression**

suppression بر مرغوب فیه، بتقنیات مثل

تخفيف أو إلغاء بث غير مرغوب فيه، بتقنيات مثل المرشاح، أو التدريم (الحجب)، أو الامتصاص، أو بوسائط الكترونية.

927 sweep lock jamming كُنُس النشويش الطفيلي balayage anti-parasite
نظام تشويش كنس، يكتشف تردد رادار الضحية، عندما
يكون تردد التشويش قريباً منه، ومن ثم يُمسك على تردد

928 **swept frequency** كُنْس التردد balayage de fréquence

929 swept frequency مُشرِّش بكنس تردديّ jammer

brouilleur en balayage de fréquence

مشوّش بموجة مستمرة، أو ضوضاء نقطية، يكنس التردد خلال حزمة مرور نظام إلكتروني ضحية، وعندما يولف على معدل سرعة مناسبة، ينتج نبضات تشبه الأهداف، وتظهر على خرج مستقبل رادار الضحية. - 930 swept memory

mémoire de balayage شکل من ذاکرة، تستعدم لإنتاج أهداف زائفة.

931 swept velocity gate كُنُس بواية السرعة

balayage de fenêtre de vitesse تقنية إجراءات الكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM أستخدم على رادار تتبع الصاروخ باستخدام كنس تردد على بوابة السرعة، مثل محلّل طيف، للإقلال من فاعلية خداع سرعة الهدف.

932 synchronous کاشف متزامن detector

détecteur synchrone

مكشاف خرجه يحتوي على معلومات الاتساع والطور لإشارة الدخل، ويستخدم في مؤشر الهدف المتحرك MTI.

933 synchronous false أهداف زاتفة متزامنة targets

fausses cibles synchroniques إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تولد أهدافاً مزيفة، متزامنة مع تردد التكرار النبضي لرادار الضحية.

934 synchronous مُشْوِّحْنات متزامنة jammers

> brouilleurs synchrones مُشرِّشات ترسل نبضات أو أشكالاً موجية أخرى، متزامتة مع تردد التكرار لرادار الضحية.

935 synchronous satellite satellite synchrone

> يكون هذا الساتل فوق خط الاستواء، وعلى ارتفاع يقدر بمدود 35900 كيلومتر.

936 **synthetic aperture** فعمة تركبية ouverture synthétique

الرادار.

937 synthetic aperture radar (SAR)

" رادار فتحة تركيبية

radar à ouverture synthétique وفيه يكون الميز متناسباً مع طول الهوائيّ فقط.

938 synthetic glint

ومضة تركيبية

lueur synthétique

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تنتج أخطاء زاوية في رادارات التبع بالمسح المحروطيّ وبأحادي النبضة، بإشعاع نبضات مكررة ومُتحكَّم باتساعها وطورها بواسطة عدة هوائيات منباعدة، موضوعة على طائرة أو منصة بغية حمايتها.



939	tangential
	sensitivity

حساسيّة تماسيّة

sensitivité tangentielle

أصغر قدرة إشارة يمكن اكتشافها فوق الضوضاء الخلفية، وتؤخذ عادة 3db أعلى من مستوى الضرضاء.

940 target

cible

941 target ECM

هدف إجراءات الكترونية مضادة

مدف

cible ECM

إحراءات إلكترونية مضادة ECM، تستخدم على أهداف صديقة، وبالعادة غير مأهولة، لتقييم الإجراءات الإلكترونية المضادة للإجراءات المضادة ECCM، لنظم رادارات الصواريخ الصديقة.

942 telemetry

قياس عن بُعد

télémétrie

943 thermal infrared (TIR)

تحت الحمراء الحرارية

infrarouge thermique

إشعاعات تحت الحمراء ذات موجات بطول يتراوح بين 3 و 20 مبكرون.

944 thermal noise

ضوضاء حرارية

bruit thermique

945 thermal noise power density

كثافة قلرة الضجيج

الحرارية

densité de puissance du bruit thermique

وتعطى بالعلاقة: NO=N/B=KT.

946 thermal noise temperature

درجة حرارة الضجيج الحوارية

température de bruit thermique

947 threshold

عتبة

seuil

948 threshold extension

غديد العتبة

extension du seuil

949	threshold extension technique	تقنية تمديد العنبة	960	tracking	لتبع
	technique d'extension du seuil			poursuite; traçage; repéra	
950	threshold margin	هامش العتية		صاروخ أو طائرة بواسطة الرادار.	منابعة حركة ساتِل أو
	marge de seuil		961	tracking accuracy	دقة النتبع
951	threshold noise	ضجيج العتبة		précision de repérage	
	bruit dû au seuil		962	tracking and data acquisition station	محطة التتبع وحيازة
952	threshold performance	أداء العتبة		station de poursuite et	البيانات
	qualité de fonctionnement au seuil		963	d'acquisition de données tracking antenna	\$ 10 ° 90 °
953	threshold value	قيمة العتبة	303	antenne de poursuite	هوائيّ التبيُّع
	valeur de seuil		064	•	4
954	time compression	انضغاط الزمن	964	tracking center centre de poursuite	مركز التتبع
	compression de temps	•		•	_
955	time expansion	تمدد الزمن	965	tracking enhancement	تعزيز التتبع
	expansion (extension) de tem	• •		intensification de poursuite	•
	expansion (extension) de tem	μs		يخ، ينشُط مقدرة التتبع في محيط	معالم نظام رادار صوار
956	track	مسلك، تتبُع		المضادة ECM.	الإحراءات الإلكترونية
	tracé; traque		066	Augustatus augustus	
	باخرة، ويُنسب سمت هذا الخط إلى	خط سير طائرة أو	966	tracking error	خطأ التتبع
	ي.	خط الطول الحقيقم		erreur de poursuite	
957	track breaker	كسار خط التتبع	967	tracking motion	حركة التتبع
	interrupteur de traque			mouvement de poursuite	
	رادار التتبع يبتعد عن الصدى الحقيقيّ	نظام تشويش يجعل	968	tracking radar	رادار التتبُع
		للهدف		radar de poursuite	
958	track lobe	فص التبع	969	tracking servo	نظام مؤازر للتتبع
	lobe de traque			système de poursuite asse (assisté)	rvi
959	tracker	مُتتبع	970		نظام التتبع
	traqueur; poursuiveur			système de poursuite	ζ ,

971 tracking telemetry عَكُم رَلِيَاسُ رَبُّعُ عَن and command (TTC)

poursuite télémétrie et télécommande

حاقمة خلفية

marge arrière

972 trailing edge

973 trailing edge track تتُبم حافَة خلفية

poursuite de marge arrière

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECM، تُستخدم في رادار تتبع المدى النبضيّ الذي يحصل على تتبع المدى من إشارة صدى الهدف، بكشف وتتبع الطاقة الخلفية للصدى، بغرض الإقلال من تأثير التشويش.

مسار (المقدرف) trajectory

trajectoire

مسار يرسمه الصاروخ، أو أيّ حسم متحرك، تحت تأثير قوة خارجية.

975 transponder (transmitterresponder)

transmetteur-répondeur

حهاز مُرسل ومستقبِل في آن واحد، وظيفته إرسال الإشارة ذاتياً عند تلقيه إشارة استحواب.

976 triangulation تاليث

triangulation

طريقة تثليث تستخدم الصور الجوية المتراكبة، حيث تؤخذ النقطة الرئيسية لكل صورة كمركز محوريّ تنطلق منه اتجاهات نحو النقاط المصورة. عاكس زاري ثلاثي reflector السطوح

réflecteur angulaire trièdre

بتشكل من ثلاثة سطوح مستوية، متعامدة، مثني مثنى، والحزمة الرادارية الداخلة من فتحة هذا العاكس، تخضع لانعكاسات متعددة، وتخرج منه في اتجاه مواز للحزمة الواردة وترتد إلى الهواتي".

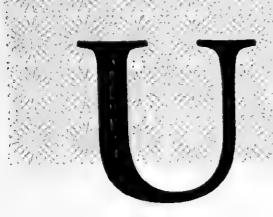
978 troposphere غلاف الجو السفليّ troposphère

979 two-color ECM مناشة عرض بلونين display écran bicolore ECM

> شاشة مُبيِّن الموقع في المستوى الأنقيِّ (PPI)، حيث تظهر عليها الأهداف الحقيقية بلون أخضر، في حين تظهر جميع أنشطة الإحراءات الإلكترونية المضادة ECM بلون أخضر.

عاذف بالنبضة المزدوجة two-pulse canceller خاذف بالنبضة المزدوجة éliminateur à impulsion double رادار مؤشر المدف المتحرك (MTI)، حيث يُستخدم ملغ بخط تأخير واحد، وتُقارن فيه النبضات المتنابعة،

ويعطى فرق إشارة دوبلر.



981 ultra violet radiation إشعاع فوق البنفسجيّ

rayonnement ultra violet

الإشعاع الكهرمغنطيسيّ الذي طوله الموحيّ الأقصر، من الإشعاع المرتيّ، والأطول من الأشعة السينية.

982 umbilical cord

حبل تغذية

corde ombilicale

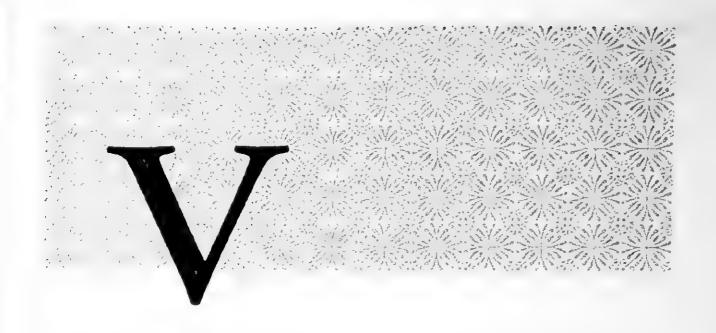
أحد خطوط التزويد بالطاقة الكهربائية أو الوقود الساتل، بين برج الإطلاق وقذيفة صاروخية منتصبة.

983 unmodulated jamming

تشويش غير مُضمَّن

brouillage non modulé

إرسال إشارة واحدة غير مشكّلة، أو أكثر، ذات اتساع ثابت، وتردد راديويّ ثابت.



984 Van Allen belt

حزام فان ألن

988

مرئي

ceinture de Van Allen

نطاق الشدة العالية للإشعاع المحيط بالأرض، ويبدأ من ارتفاعات ألف كيلومتر تقريباً.

989 video correlation

corrélation vidéo

video

vidéo

ترابط مرئي

985 variable bandpass receiver

مستقبِل بنطاق تمرير

متغير

récepteur à passe-bande variable

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تستخدم في مستقبل رادار رادار، حيث يمكن تغيير تمرير نطاق مكبر التردد بالتناظر حول تردد المركز، أو تغيير تمرير النطاق وتردد المركز لمكبر التردد المتوسط

990 video integration

تكامُل مرنيّ

عامل الرؤية

المتزامن وأية تداخلات مثيلة.

intégration vidéo

طريقة تكامل الإشارات النبضية لمستقبِل الرادار النبضي، والتي تجري عند مستوى الفيديو.

تفنية ترابُط ذال في إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات

المضادة ECCM، يُستخدم في مستقبل الرادار النبضيّ المضادة التكرار غير لتخفيف فاعلية التشويش النبضيّ، ذي تردد التكرار غير

986 vehicle

مَرْكَبَة

facteur de visibilité

987 vertical blanking

تعتيم عمودي

obscurcissement vertical

véhicule; engin

طمس الإشارات التي تظهر عند نماية مشهد معروض على شاشة أنبوب الأشعة المهبطية. 992 visible spectrum

991 visibility factor

طيف مرئيّ

spectre visible

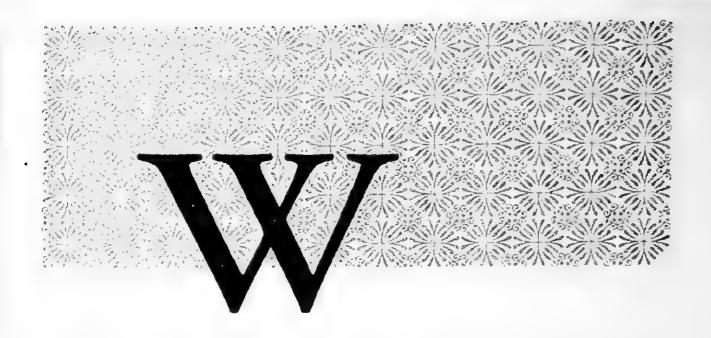
يتراوح طول الموحات بين 0,3 - 0,7 ميكرون.

993 vulnerability

عدم التحصين

vulnérabilité

الدرجة التي تكون فيها الأجهزة في النظام الإلكتروني، ذات استجابة غير مرغوب فيها، عندما تكون عرضة للإجراءات الإلكترونية المضادة المعادية.



994	wander off course	انحراف عن المسار
	déviation de direction	
995	wanted emission	بث مطلوب
	émission désirée	
996	wanted to	نسبة الإشارة المرغوبة
	unwanted signal ratio	إلى غير المرغوبة
	rapport signal inutile	
997	warhead	رأس حوبيّ
	pointe de projectile	
998	warning area	منطقة إنذار
	zone de risque; zone d'avertissement	
999	warning receiver	مستقيل إنذار
	récepteur d'avertissement	

والتشكيل، والاتجاه.

1000	wave	موجة
	onde	

تتوُّع شكل الموجة diversité de formes d'onde

تقنية رادارية لإحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة اللاحراءات المضادة ECCM، حيث تنفير خواص شكل الموحة دورياً أو عشوائياً، بلعل من الصعب على عامل تجهيزات الإحراءات الإلكترونية المضادة ECM، أن يستقبل أو يحدد فاعلية التشويش على الرادار.

1002	wave length	طُول الموجة
	longueur d'onde	
1003	wave phase	طُوْر الموجة
	phase d'onde	
1004	wave shadowing	تأثير حجب الموجة

1005 white noise

1009 wide-band limiting (WBL)

تحديد عرض النطاق

bruit blanc

limitation de largeur de bande

ضوضاء تحتوي على مقادير متساوية من الطاقة لكل الترددات.

ضجيج أبيض

نطاق عريض-نبضة

قصيرة

نقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تستخدم لتُجابه مُعدِّلات كنس ترددات لموجات مستمرة (CW)، ومشرِّشات مسح ذات ضوضاء نقطية (spot)، وتقنيات مسح لإجراءات إلكترونية مضادة ECM، تستخدم مكبِّر تردد متوسط (IF) عريض النطاق، ومحدِّد قبل. مكبِّر تردد متوسط عادي، في مستقبل الرادار، يحيث يكون زمن الاستفادة

(وقت الاسترداد: recovery time) من آثار مشوش

1006 wide band- short pulse

تردد الكنس، سريعاً.

bande large-pulsation courte

1010 wide-band radar

رادار بنطاق عريض

تقنية إجراءات الكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM الرادارية، تستخدم إرسال نبضات قصيرة (ضيقة) حداً، تستخدم مستقبِلاً ذا نطاق عريض.

radar à bande large

ar a bande large رادار يستخدم نطاقاً عريضاً لنبضات قصيرة حداً، و/أو لعمليات ترددات متعددة.

1007 wide pulse jamming مريضة عريضة brouillage pulsation

تقنية إحراءات إلكترونية مضادة للإحراءات المضادة ECCM ، حيث تمتطى فيها نبضة الخداع (التشويش) الإشارة المرتدة من الهدف، وتُكرَّر عائدة إلى الرادار الضحية.

1011 wide-pulse blanker

طامس بنبضة عريضة

1008 wide-angle illumination (homing missile)

إنارة بزاوية عريضة (صاروخ توجيه) obscurcisseur à pulsation large تقنية إجراءات المضادة الإجراءات المضادة ECCM ، التي فيها ينبذ مستقبل الرادار جميع النبضات

ذات العرض الأطول من قيمة معينة.

illumination à angle large (orientation de fusée)

1012 wind velocity

vitesse du vent

سرعة الريح

نوافذ (رادارية)

شبه فعً

الاتجاه الأنقيّ وسرعة حركة الهواء.

تقنية إجراءات إلكترونية مضادة للإجراءات المضادة ECCM، تستخدم في نظام توجيه راداري للصواريخ، شبه فعّال، حيث يطرأ تغيير على مُضيء الموجة المستمرة للهوائي، مما يجعل عرض نطاق الموائي يمتد إلى عدة مرات من عرض حزمة هوائي رادار التنبع المرافق لنظام. التوجيه الراداري هذا، حسب ما يراه عامل الرادار مناسباً، ليستخدم ذلك عندما يطرأ تشويش على رادار التبع.

1013 windows (radar)

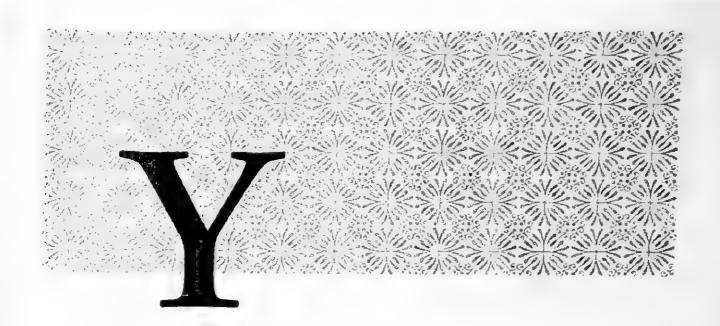
fenêtres (radar)

عمل ماسحة الواجهة action (radar)

الزجاجية (رادار)

action d'essuie-glace (radar)

كُنْس النبضات المضيئة المشوَّشة (strobes)، على وحه شاشة عرض (مُبيَّن الموقع في المستوى الأفقيّ PPl).



1015 yaw

تَعَرُج

embardée; giration

في الملاحة الجوية: دوران الطائرة حول محورها العمودي، وذلك لجعل المحور الطولاني للطائرة (أو السفينة) منحرفاً عن خط الطيران.

1016 **y-axis**

محور (ال...) الصادي

axe des y

محور عموديّ في جملة إحداثيات متعامدة، شمال أو حنوب خط الإسناد، في الخرائط والمخططات والرسوم البيانية.

1017 yo-yo high speed

مراوغة عالية السوعة

yo-yo à grande vitesse

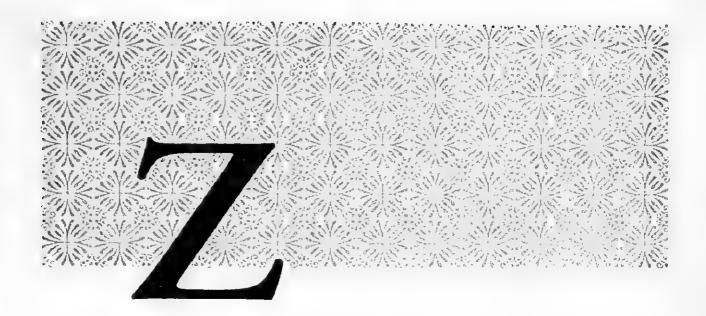
أسلوب (تكتيك) هجوميّ، حيث يُناور المهاجم في كل من المستويين الأفقيّ والرأسيّ، ليمنع تجاوز الهدف (الرماية بعيداً).

1018 yo-yo lwo speed

مراوغة منخفضة

السرعة

yo-yo à basse vitesse



1019 zenith

نقطة سمت

zénith

نقطة في القبة السماوية تقع فوق الرأس مقابل النظير الأرضيّ وعلى 180 درحة منه.

1020 zero crossing counter

عدّاد اجتياز الصفر

compteur de traversée zéro

دارة مستقبِل رادار، تُعدَّ عدد المرات التي تقطعها الإشارة المركبة (صدى، تشويش...) للصغر بمكن اكتشاف وحود الهدف عندما يكون معدَّل قطع الصغر يقع تحت مستوى عدَّد مسبقاً.

1021 zoom

متعود

zoom; montée subite معرد الطائرة صعوداً شمعنانياً (بأقل مصروف للوقود).

الفهرس الفرنسي

amplificateur logarithmique 494 absorbant 1 amplification du bruit direct 335 absorbeur 1 amplification du bruit direct 335 accélération limitative 4 analyse de radio-spectre 769 accélération maximale 3 analyseur de brouillage 66 accordage automatique de 118 analyseur de polarisation 648 l'oscillateur analyseur ECCM ou ECM 65 accordage automatique de radar 119 anges 68 accorchage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 action d'essuie-glace (radar) 1014 angle d'aspect 103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de passe-volant 74 aérostat -amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement d'image 451 angle de radiation 740 affirontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 angle de screles de bruit 72 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
absorbeur 1 amplitude contre azimut 63 accélération limitative 4 analyse de radio-spectre 769 accélération maximale 3 analyseur de brouillage 66 accordage automatique de 118 analyseur de polarisation 648 l'osciliateur analyseur ECCM ou ECM 65 accordage automatique de radar 119 anges 68 accrochage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 action d'essuie-glace (radar) 1014 angle d'aspect 103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 angle de phase 605 affaibilissement de trajet 577 angle de radiation 740 affaibilissement d'image 451 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 angle de fromperie 69 angle de screles de bruit
accélération limitative 4 analyse de radio-spectre 769 accélération maximale 3 analyseur de brouillage 66 accordage automatique de 118 analyseur de polarisation 648 l'osciliateur analyseur ECCM ou ECM 65 accordage automatique de radar 119 anges 68 accrochage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 action d'essuie-glace (radar) 1014 angle d'aspect 103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de passe-volant 74 affaiblissement de trajet 577 angle de radiation 740 affrontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 angle de foraprillement 859 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
accélération maximale 3 analyseur de brouillage 66 accordage automatique de 118 analyseur de polarisation 648 l'oscillateur analyseur ECCM ou ECM 65 accordage automatique de radar 119 anges 68 accrochage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 action d'essuie-glace (radar) 1014 angle d'aspect 103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement d'image 451 angle de radiation 740 affaiblissement d'image 451 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 agglomérat de bale 253 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
accordage automatique de l'oscillateur analyseur de polarisation 648 l'oscillateur analyseur ECCM ou ECM 65 accordage automatique de radar 119 anges 68 accrochage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 action d'essuie-glace (radar) 1014 angle d'aspect 103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de plasse-volant 740 affaiblissement d'image 451 angle de radiation 740 affortement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 angle d'éparpillement 859 AGI (Intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
l'oscillateur accordage automatique de radar accordage automatique de radar accorchage 379 acquérir 10 action d'essuie-glace (radar) 1114 adsorption AEGIS Aérosol aérosol obscurcisseur 29 aérostat brouilleur aérostat de brouillage aérostat-amorce (piège) affaiblissement de trajet affaiblissement d'image afglomérat de bale AGC au bruit voisin accordage automatique de radar 119 angle year ECCM ou ECM 65 angle d'apparence 1103 angle d'apparence 1103 angle d'aspect 1103 angle de chasse-fenêtre 71 Angle de compensation 76 angle de discrimination 70 angle de discrimination 70 angle de duperie 69 angle de passe-volant 74 angle de passe-volant 75 angle de phase 605 angle de radiation 76 77 angle de radiation 77 angle de radiation 77 angle de tromperie 69 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 angle de scroles de bruit 72
accordage automatique de radar 119 anges 68 accrochage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement de trajet 577 angle de radiation 740 affaiblissement d'image 451 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 angle de screles de bruit 72
accrochage 379 angle d'aplanissage 78 acquérir 10 angle d'apparence 103 action d'essuie-glace (radar) 1014 angle d'aspect 1103 adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS 27 angle de compensation 76 Aérosol 28 angle de dérivation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement d'image 451 angle de radiation 740 affrontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 agglomérat de bale 253 angle des cercles de bruit 72
acquérir action d'essuie-glace (radar) action d'essuie-glace (radar) adsorption 26 angle d'aspect 27 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS Aérosol 28 angle de compensation 29 angle de discrimination 309 aérostat brouilleur 30 angle de duperie 30 angle de passe-volant 30 angle de phase 30 affostat de brouillage 3143 angle de phase 3605 aérostat-amorce (piège) 3144 angle de polarisation 379 affaiblissement d'image 379 angle de radiation 370 angle de rayonnement 379 angle de strabisme 370 angle de strabisme 371 372 373 374 375 376 377 377 377 377 378 379 379 370 370 370 370 371 371 370 371 371 372 373 374 375 376 377 377 377 377 377 377 377 378 379 379 379 379 379 379 379 379 379 379
action d'essuie-glace (radar) adsorption 26 angle de chasse-fenêtre 71 AEGIS Aérosol aérosol obscurcisseur 29 angle de discrimination 309 aérostat brouilleur 300 aérostat de brouillage 301 302 303 303 304 305 306 307 308 308 309 309 309 309 309 309
adsorption . 26 angle de chasse-fenêtre . 71 AEGIS . 27 angle de compensation . 76 Aérosol . 28 angle de dérivation . 309 aérosol obscurcisseur . 29 angle de discrimination . 70 aérostat . 30 angle de duperie . 69 aérostat brouilleur . 143 angle de passe-volant . 74 aérostat de brouillage . 143 angle de phase . 605 aérostat-amorce (piège) . 144 angle de polarisation . 649 affaiblissement de trajet . 577 angle de radiation . 740 affaiblissement d'image . 451 angle de rayonnement . 740 affrontement . 379 angle de strabisme . 913 AGC au bruit voisin . 36 angle de tromperie . 69 agglomérat de bale . 253 angle d'éparpillement . 859 AGI (intelligence générale auxiliaire) . 129 angle des cercles de bruit 72
AEGIS Aérosol aérosol obscurcisseur aérostat aérostat brouilleur aérostat de brouillage aérostat-amorce (piège) affaiblissement d'image affaiblissement AGC au bruit voisin agglomérat de bale AGI (intelligence générale auxiliaire) 27 angle de chasse-renetre 28 angle de compensation 309 angle de discrimination 70 angle de duperie 69 angle de passe-volant 74 angle de phase angle de phase angle de polarisation 740 angle de radiation 740 angle de strabisme 913 angle de tromperie 69 angle de tromperie 69 angle de scercles de bruit 72
Aérosol 28 angle de compensation 309 aérosol obscurcisseur 29 angle de dérivation 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement de trajet 577 angle de radiation 740 affaiblissement d'image 451 angle de rayonnement 740 affrontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 agglomérat de bale 253 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
aérosol obscurcisseur 29 angle de derivation 70 aérostat 30 angle de duperie 69 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 69 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement de trajet 145 angle de radiation 146 affrontement 147 angle de rayonnement 148 angle de rayonnement 149 angle de rayonnement 140 affrontement 141 angle de polarisation 142 angle de radiation 143 angle de radiation 144 angle de rayonnement 145 angle de strabisme 146 angle de tromperie 147 angle de strabisme 148 angle de strabisme 149 angle de strabisme 149 angle de strabisme 140 angle de strabisme 140 angle de strabisme 141 angle de strabisme 142 angle de strabisme 143 angle de strabisme 144 angle de strabisme 145 angle de strabisme 146 angle de strabisme 147 angle de strabisme 148 angle de strabisme 149 angle de strabisme 149 angle de strabisme 140 angle de strabisme 140 angle de strabisme 141 angle de strabisme 142 angle de strabisme 143 angle de strabisme 144 angle de strabisme 145 angle de strabisme 146 angle de strabisme 147 angle de strabisme 148 angle de strabisme 149 angle de strabisme 149 angle de strabisme 140 angle de strabisme 140 angle de strabisme 140 angle de strabisme 141 angle de courteil 142 angle de courteil 143 angle de duperie 144 angle de phase 145 angle de phase 146 angle de phase 146 angle de phase 147 angle de phase 148 angle de phase 149 angle de phase 149 angle de phase 140 angle de pha
aérostat 30 angle de discrimination 76 aérostat brouilleur 143 angle de passe-volant 74 aérostat de brouillage 143 angle de phase 605 aérostat-amorce (piège) 144 angle de polarisation 649 affaiblissement de trajet 577 angle de radiation 740 affrontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 agglomérat de bale 253 angle d'éparpillement 859 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
aérostat brouilleur 143 angle de duperie 143 angle de passe-volant 144 angle de phase 145 angle de phase 146 angle de phase 147 angle de phase 148 angle de phase 149 angle de phase 149 angle de phase 140 angle de polarisation 140 angle de radiation 140 angle de rayonnement 140 angle de rayonnement 141 angle de rayonnement 142 angle de rayonnement 143 angle de phase 144 angle de radiation 145 angle de rayonnement 146 angle de strabisme 147 angle de strabisme 148 angle de rayonnement 149 angle de rayonnement 149 angle de strabisme 140 angle de strabisme 141 angle de strabisme 142 angle de strabisme 143 angle de strabisme 144 angle de strabisme 145 angle de strabisme 146 angle de strabisme 147 angle de strabisme 148 angle de strabisme 149 angle de strabisme 149 angle de strabisme 140 angle de phase 140 angle de
aérostat de brouillage aérostat-amorce (piège) affaiblissement de trajet affrontement AGC au bruit voisin agglomérat de bale AGI (intelligence générale auxiliaire) 143 angle de passe-volant angle de radiation angle de radiation angle de radiation angle de strabisme angle de tromperie
aérostat-amorce (piège) affaiblissement de trajet affaiblissement d'image affrontement AGC au bruit voisin agglomérat de bale AGI (intelligence générale auxiliaire) 144 angle de polarisation angle de radiation 740 angle de rayonnement angle de strabisme 913 angle de tromperie angle de strabisme 913 angle de tromperie angle de tromperie angle de tromperie angle de strabisme 913 angle de tromperie angle de tromperie angle de strabisme
affaiblissement de trajet affaiblissement d'image affaiblissement d'image affaiblissement d'image affaiblissement d'image affrontement AGC au bruit voisin agglomérat de bale AGI (intelligence générale auxiliaire) angle de radiation angle de radiation angle de radiation angle de radiation angle de strabisme angle de strabisme angle de tromperie angle de tromperie angle d'éparpillement angle de scercles de bruit 72
affaiblissement d'image 451 angle de radiation 740 affrontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 agglomérat de bale 253 angle d'éparpillement 859 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
affrontement 379 angle de rayonnement 913 AGC au bruit voisin 36 angle de strabisme 913 agglomérat de bale 253 angle de tromperie 69 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
affrontement 379 angle de strabisme 913 AGC au bruit voisin 36 angle de tromperie 69 agglomérat de bale 253 angle d'éparpillement 859 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
AGC au bruit voisin agglomérat de bale AGI (intelligence générale auxiliaire) 36 angle de tromperie angle d'éparpillement 859 angle des cercles de bruit 72
agglomérat de bale 253 angle d'éparpillement 859 AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
AGI (intelligence générale auxiliaire) 129 angle des cercles de bruit 72
agilité (radar) 37 angle d'incidence 75
agilité de fréquence 415 angle-guide 488
agitation 406, 478 annulatif de porte-brouillage 297
agitation (radar) 344 annulatif par rétroaction en cascade 243
aides-pénétration 582 annulation de brouillage cohérent 271
aire de défense 99 annulation de lobe principal 238
aire efficace d'antenne 89 annulation de lobe principal 515
alarme de brouillage 471 monopouls
alarme factice 387 annulation de modulation d'amplitude 237
alimentation par énergie solaire 903 annuleur de ligne à retardement 330
altitude 52 anomalie 81
ambiguïté de distance 791 antenne 82
amorçage tardif de bales 328 antenne à faisceau balayeur 93
amorce ECM 483 antenne à rétrodirection 827

antenne adcock	24	balayage au spin (rotatif)	909
antenne auxiliaire	83	balayage combiné	851
antenne biconique	187	balayage commutation de lobes	850
antenne cannelée	894	balayage conique à bi-faisceau	286
antenne conforme	283	balayage conique de polarisation fixe	287
antenne de mesure	506	balayage conique de tromperie bruitée	288
antenne de poursuite	963	balayage conique inverse	467
antenne directrice	3 37	balayage de fenêtre de vitesse	931
antenne en épiderme	890	balayage de fréquence	928
antenne hélicoïdale	435	balayage de radar	735
antenne isotrope	84, 470	balayage électronique	374
antenne ordonnée	100	balayage en faisceau dodelinant	534
antenne parabolique	340	balayage hélicoïdal	436
antenne parasite	88	balayage rapide du brouillage	395
antenne périscopique	596	balayage sur réception seule	857
antenne-come	448	balayage-fréquence de cibles fausses	852
antenne-étalon	919	balayeur	855
antenne-système ECCM	94	bale	245
antibrouillage	96	bale d'aérosol	247
appui avancé de l'AGC	32	bales de brouillage	474
arrêt de combustion (fusée)	228	bales émissives	378
asphaltage ECM	105	balise de radar	716
assaut	221	baile	245
atmosphère ionisée	469	bande large-pulsation courte	1006
atténuation de brouillage	475	bande Q	698
atténuation de passage	577	bang principal	501
atténuation due à la pluie	776	barrage brouilleur	154
atterrissage tranquille	902	barrage brouilleur à balayage	161
avion fantôme (équivoque)	216	barrage brouilleur à impulsion	156
avion téléguidé	351	barrage brouilleur à source	158
avion-patrouille de combat	275	barrage brouilleur à vibration	160
axe de roulis	830	barrage brouilleur pseudo-aléatoire	159
axe des y	1016	barrage de bruit (brouilleur)	157
axe latéral	628	barrière	876
azimut contre amplitude	136	base de bande	165
		biais d'azimut	133
- B -		biffe-bruit au lobe principal	503
balancement	829	black out radar	718
balayage	849, 856	blocage de phase	622
balayage anti-parasite	927	boîte noire	199

bombardement du brouillage de	217	brouillage en couches	487
surface	217	brouillage en onde continue	296
bouclier	876	brouillage en peigne	277
bouée sonar	904	brouillage en surprise	219
brèche de brouillage	476	brouillage en sursaut	219
brisance	222	brouillage environnant	588
brouillage à bande étroite AM/FM	530	brouillage -escorte	382
brouillage à double fréquence	354	brouillage genre buddy	227
brouillage à force brutale	226	brouillage intermittent	464
brouillage à impulsion	453	brouillage masqueur	202
brouillage à larges pulsations	223	brouillage modulé dent de scie	846
brouillage à l'attaque (adapté)	875	brouillage non modulé	983
brouillage à l'intégration de post- détection	662	brouillage passif	. 574
brouillage à polarisation croisée	320	brouillage pour cibles multiples	528
brouillage à pulsation étroite	520 531	brouillage pulsation	1007
brouillage à scintillation	863	brouillage sélectif	869
brouillage à vision croisée	315	brouillage séquentiel	874
		brouillage télécommandé	279
brouillage acoustique	8	brouillage trompeur actif	14
brouillage actif	20 23	brouilleur	472
brouillage adaptateur brouillage agité	23 479	brouilleur à répétition	820
brouillage au flaireur	899	brouilleur à source de haute	155
brouillage auto-masque	870	brouilleur asynchrone	541
brouillage autonome		brouilleur confusionnel	284
	550	brouilleur en balayage de fréquence	929
brouillage auto-protection	872	brouilleur en cliquetis	263
brouillage biphasé	190	brouilleur multispot simultané	887
Brouillage clignotant	210	brouilleur -surprise d'impasse	150
brouillage d'accompagnement	6	brouilleurs à bande fractionnaire	410
brouillage de bruit pseudo-aléatoire brouillage de direction	678	brouilleurs synchrones	934
	336	bruit	535
brouillage de phase	620 840	bruit actif de faux renseignement	21
brouillage de satellite	840	bruit blanc	1005
brouillage décalé	551	bruit de camouflage	236
brouillage d'image	450	bruit de corrélation	303
brouillage distant	918	bruit de fond	139
brouillage d'oblitération	547	bruit déluré (vif, habile) CME	895
brouillage d'onde continue	421	bruit dû au seuil	951
brouillage du lieu hors-fréquence	549	bruit erratique	784
brouillage en coopération	298	hruit hore-hande	701
		: ** : * : : * * * * * * * * * * * * *	

bruit noir	201	cible ECM	941
bruit ordinaire d'averse	817	cible en poulaille	256
bruit ordinaire d'impulsion	817	cible fantôme	603
bruit périodique	591	cible ponctuelle	638
bruit pseudo-aléatoire	677	cible quasi ponctuelle	706
bruit quantique	70 5	circuit fantôme	601
bruit réitératif	818	clignotement de lobe latéral	880
bruit sur bruit	540	clignotement synchronique d'avions	209
bruit thermique	944	clignotement synchronique d'avions	208
brûleur auxiliaire	31	cliquetis	262
		clôture (radar)	398
- C -		clôture de déplacement de phase	624
C3 ECM	235	clôture par déplacement de fréquence	422
cadence de récurrence des pulsations	689	CME actif	15
cadre de temps	411	codage orthogonal	555
caisse noire	199	code barker	153
camouflage électromagnétique	368	codification et corrélation de pulsations	680
canal radioactif	755	coefficient d'atténuation due à la pluie	777
canal-déversoir	565	coefficient de réflexion	809
canevas	798	coefficient d'éparpillement	860
cannelure	893	combat	379
capteur	873	commande automatique d'avance	115
capture	241	commande de la portée dynamique	35
capture de l'AGC	33	commande d'émission	377
caractéristiques de rayonnement	742	communication brouillage	281
ceinture de radiation	741	communications trompeuses	280
ceinture de Van Allen	984	comparaison phase-amplitude	604
centre de poursuite	964	comparateur de phase	609
centroïdage	244	compensateur de phase	618
chambre sourde aux radio-fréquences	67	compensation de vitesse moyenne	131
champ de rayonnement	743	compression de déviation	332
changement automatique de seuil	125	compression de temps	954
changement d'aspect	104	compression tromperie	282
charge fausse	355	compteur de traversée zéro	1020
charge G	423	constante de temps rapide	396
chargeur (nutricier) nutatif	546	contre mesures réfléchies	808
chercheur de brèche	442	contre-mesures de sécurité	866
chercheur de tromperie	868	contre-mesures électroniques	371
Chute	485	contre-ordre de fréquence	462
Oible		intermédiaire	

conversion (TWT) de la modulation	61	définition de parcours	823
corde ombilicale	982	définition de portée	794
cornet à gain normalisé	921	défructifiant (électroniques)	327
cornet moniteur à bande large	224	dégagement automatique de pagaïe	112
corps noir	198	degré de réflexion	810
correction de phase	610	délimitation de contour ECM	306
correction d'erreur avancée	409	délimitation de contour radar	305
corrélateur de balayage à balayage	853	démodulateur de ppase	613
corrélateur de cadence de récurrence	690	densité de puissance du bruit	945
corrélateur de position des pulsations	686	densité de puissance du spectre	663
corrélateur faisceau à faisceau	177	densité probable	672
corrélation	300	déplacement de Dóppler radar	721
corrélation de bruit	536	dérèglement de largeur	594
corrélation de fréquences pulsatives	301	dérobade de phare	170 873
corrélation vidéo	989	détecteur	626
corridor de bale	246	détecteur à phase sensitive	124
cosse	635	détecteur automatique de cible	614
cosse (gousse) contre-mesures	365	détecteur de phase	932
côte	266	détecteur synchrone détection	399
couloir de bale	246		114
coupleur d'antenne	87	détection automatique de parcours détection de canal clair	261
coups par balayage	441	détection de canal dégagé	261
coupure brusque	359	détection de carrai degage détection de corrélation	302
courbes médianes	509	détection probable	673
course	837	détection Q	696
couvert	304	déviation de direction	994
couverture de canal de pulsation	308	déviation de phase	615
couverture de contour d'un cercle	307	déviation-étalon	920
couverture de contour ECM	306	diagramme de rayonnement	747
couverture de contour radar	305	diaphonie (son, vidéo)	313
croisement médian	510	diffraction	333
cryptographie	321	dilatation d'envergure de faisceau	86
cycle de fonctions	357	diplexeur	334
cylindre de bale	251	directivité	338
- D -		discordance de phase	611
- D -		discriminateur de phase	616
décorrélateur de polarisation	652	dispersion	858
décrochage	339	dispersion de limite de compression	341
défense aérienne	40	dispositif de ferrite	401

dispositif de vision nocturne	533	effacement des canaux adjacents	25
distance	789	effet de chaînage	255
distinction (discrimination) de largeur	693	effet de papillon (indicateur de radar)	234
***		effet de passages multiples	522
distorsion de phase	611	effet d'obscurcissement d'onde	1004
distorsion de phase à travers l'ouverture	612	effet Doppler	346
distraction	343	effet écran	877
distribution aléatoire	779	effet phare	171
distribution de phase	617	efficacité d'antenne	90
distribution normale	542	effroi	478
diversité de cadence de récurrence	688	égaliseur de phase	618
diversité de formes d'onde	1001	électro-optiques-actives	17
diversité de fréquence	416	élément absorbant du radar	711
diversité de fréquence intermédiaire	463	éliminateur à impulsion double	980
diversité de fréquences de	526	éliminateur automatique de pagaïe	111
pulsations		éliminateur de lignes multiples de	523
diversité de polarisation	653	retard éliminateur de lobe latéral	881
dommages de rayonnement	746	éliminateur de polarisation	651
données aléatoires	778	élimination automatique de désordre	111
droite de régression	816	élimination d'amplitude - phase	64
duperie coïncidente	274	élimination d'amplitude par bruit	56
duperie ECM	323, 431	embardée	1015
duplexeur (radar)	356	émission désirée	995
durée d'interruption	558	émission hors-bande	561
_ E _		empilage de brouilleurs	915
		encoche	543
ébréchure automatique de pagaïe	113	énergie de radio-faisceau de	178
ECCM auriculaires	109	brouilleur	170
écho	362	engagement	380
écho artificiel	101	engin	986
écho permanent	597	enregistreur	814
éclair	211	enregistreur à décalage	815
écran	876	entaille (radar)	543
écran (masque, défense)	749	entrée	831
écran bicolore ECM	979	entrée spectrale	907
écran de polarisation	657	entropie	381
écrêteur	264	environnement strié	923
écuyer de faisceau ECCM	179	épanouissement	215
effaçage	203	éparpillement	858
effacement d'azimut	134	epaipment	700
•			

éphélides (radar)	414	faisceaux d'antenne de réception	85
épluchement	496	fantôme	425
équation de radar	723	fausse alarme	387
équipements de mesure de distance	342	fausses cibles synchroniques	933
équipements d'interception aéroportés	44	fendage de faisceau	176
équipements périphériques	595	fenêtre de bale	252
erreur au lancement	486	fenêtres (radar)	1013
erreur de poursuite	966	fenêtres croisées (radar-radar)	318
erreur de quantification	703	fente	893
espace externe	559	fermeture brusque	897
étalage cohérent	269	fermeture nette	897
éta1age d'acquisition	11	ferrite	400
étoupille à proximité (de la cible)	676	feu croisé	317
évanouissement	385	FI	881
évanouissement aléatoire	780	file d'attente	708
évasion	383	filtre adapté	504
évitement de ECCM	132	filtre en peigne	276
exactitude	7	filtre harmonisé	504
examen attentif	496	filtre polariseur	655
expansion (extension) de temps	955	flaireur	898
expansion d'ampleur de bande	148	flamboiement	405
explorateur	855	flétrissant électronique	327
exploration	849, 856	fluctuation d'amplitude	54
exploration électronique	374	fonction d'ambiguïté	53
exposition cohérente	269	fonction d'autocorrelation (radar)	110
extension d'ampleur de bande	148	fonction de densité spéciale	905
extension du seuil	948	fond d'un bruit	538
extinction d'oscillateur local	493	formation de file d'attente	709
- F-		formation en gousses réciproques	636
- F -		fourgon détecteur	220
facteur d'absorption de pluie	775	fratricide (fusée)	412
facteur d'amélioration des mesures	361	fréquence aléatoire de répétition	7 87
facteur de bruit	537	fréquence de résonance	825
facteur de rendement	357	fréquence intermédiaire double	353
facteur de visibilité	991	fréquence modulée/onde continue	420
faisceau	172	fréquence porteuse	242
faisceau de balayé	854	fréquences alternatives (radar)	51
faisceau de bale	248	fréquences de bataille	166
faisceau radar	717	front de phase	619
faisceau-éventail	391	fumée d'obscurcissement	548

furetage	399	-	
fusée antiradiation	97	- 1 -	
fusée avion-avion	48	identification de cible Doppler	348
fusée avion-terre	49	identification de l'avion	46
fusée flaireuse	900	illuminateur d'onde continue	295
fusée guidée	430	illumination à angle large	1008
fusée orientée	430	illumination hémisphérique	437
fusée radio-propulsée	748	impulsion	452
fusée respiratoire	39	impulsion d'ampleur de bande	147
fusée tactique à long parcours	495	indicateur altitude/parcours	433
fusée tactique à long portée	495	indicateur de cible mobile	520
•		indicateur de plan position	630
- G -		indication de cible codée	267
gain (d'antenne)	424	indice de réfraction	813
gain de phare	169	indice radiorefractif de l'atmosphère	107
gazouillis	258	infrarouge thermique	943
gazouillis intermédiaire	259	intégration (radar)	459
générateur de fausse cible ECCM	390	intégration binaire	188
générateur de fausses cibles	389	intégration cohérente	270
générateur de strobe pure	260	intégration de post-détection	661
genre d'interception	230	intégration de pré-détection	666
giration	1015	intégration vidéo	990
gousse	635	intensificateur d'écho	363
gouvernail reverse	836	intensification de poursuite	965
grognement	428	intensification de réponse	212
guerre antiaérienne	95	interception	229, 460,
guerre électronique active	16		466
guidage	446	interception aérienne	41
guidage d'écuyer de faisceau	180	interception cohérente	268
guidage sur brouillage	443	interférence	461
guidage sur brouillage trompeur	445	interférence à réponse unique	888
guidage sur radar	725	interférence active	19
guidage télécommandé	278	interférence active de camouflage	13
guidage-retour actif	18	interférence de cadence de récurrence	917
- H-		interférence hors-bande	562
herbe	407	interférence passive	573
	427	interférence vibratoire asynchrone	106
horizon de radar	726	inter-modulation	465
hors-bande	560	interrogateur contre-mesures	364
		interrogation préalable	660

interrupteur de traque	957	lumière infrarouge réfléchie	807
interruption	5 56	5.4	
intervalle de récurrence des impulsions	592	[V] -	 500
intervention aérienne	41	magnétron manœuvre d'accélération	5
intrusion	466	manœuvre d'acceleration	384
intrusion électromagnétique	369		972
inversement de polarité	641	marge arrière	950
inversion	468	marge de seuil	793
inversion de passe-bande	145	marques de portée marqueur de récepteur	800
ionosphère	469		203
itinéraire	835	masquage MECCM mesures électroniques	372
_		médian	508
- 3 -			142
joint rotatif	834	mélangeur balancé (équilibré) mémoire de balayage	930
judy	480	, •	418
		mémoire de fréquence	458
- L-		mémoire de position instantanée	77
lacune	484	mémoire de taux d'angle	796
lancement avec direction angulaire	182	mémoire d'ordre de portée	797
largeur (ampleur) de bande	146, 149	mesure de distance	576
ligne à retardement	329	mesure passive de distance	576
limitation de largeur de bande	1009	mesure passive de parcours	713
limite de bande	149	mesure radioaltimétrique	654
limiteur	489	mesures au radar à polarisation	375
lissage (radar)	896	mesures de support de guerre	507
lobe (d'antenne)	492	mesures par techniques-radar	697
Lobe automatique LORO	117	mètre - Q	511
lobe de rayonnement	745	métrologie	512
lobe de traque	958	mil	
lobe latérale d'antenne	92	mince faisceau	581
lobe principal	502	missile ECCM anti radiation	98
localisation passive	575	mobilité de fréquence	419
loi du hasard	782	mode de radar bistatique	196
longueur de trajet	578	modulation d'amplitude de l'onde	60
longueur d'onde	1002	modulation d'amplitude en quadrature	700
lueur (radar)	426	modulation d'amplitude par brouillage	57
lueur artificielle	102	modulation d'amplitude par ton	58
lueur factice	102	modulation de durée d'impulsion	684
lueur synthétique	938	modulation de phase	623
ideal synthetique	250	modulation de phase codée	608

modulation de position des pulsations	687	optimisation de puissance	664
modulation de pulsation	685	orbite	553
modulation logique d'amplitude	59	orbite terre basse	497
modulation par impulsion et codage	695	ordre de grandeur	554
monopouls	514	ordre de magnitude	554
monopulsation	514	ordre d'erreur sur les bits	197
montée subite	1021	ordre électronique de bataille (OEB)	373
mosqueur automatique de large	127	oreilles d'âne	345
mouvement aléatoire	783	orientation	446
mouvement de fréquence instantané	457	oscillateur à phase verrouillée	621
mouvement de poursuite	967	oscillateur de pulsation de fréquence	183
musique	529	oscillateur d'onde à l'envers (type 0)	141
N.		oscillateur d'onde à l'envers (type M)	140
- 14		ouverture synthétique	936
neige (radar)	901	n .	
nichée d'oiseau	193	- P-	•
nivellement automatique de bruit	126	paille	245
nombre au hasard	7 85	paille absorbante	2
nombre de Mach	498	paillettes de brouillage	474
notes en pulsations	184	paillettes émissives	378
nuage de bale	250	paillettes noires métalliques	200
nul	545	panique	478
· .		paquet de bale	248, 253
- 0 -		para-aérostat	568
objectif en poulaille	256	parachute orientable	571
obliquité ECM	889	para-feuille de métal	569
obscurcissement vertical	987	paramètres mémorisés de radar	922
obscurcisseur à pulsation large	1011	parcours bêta	186
observation préalable du brouillage	668	parcours d'interception	232
observation préalable ECCM	667	pare-mines	570
obstruction	214	passage de pôle - coiffeur	152
ombre radar	732	patrouille - barrière de combat aérien	163
ometteur de ligne à retardement	330	pente de faisceau ECM	181
ometteur double de retard	350	périgée	587
onde	1000	période	589
onde continue	294	période de pulsation	590
onde dent de scie	848	période d'impulsion	590
onde radioélectrique	771	périodicité	594
opération de pulsations cohérentes	272	permittivité constante diélectrique	598
opération en fréquences multiples		•	599
residuon en nequences munipies	525	perspective	223

perte de forme de faisceau	174	portée alpha	50
perte de pénétration	584	portée de traversée	319
perte de trajet	579	portée d'interception	232
perte de traversée	311	portée oblique	892
perte due à l'opérateur	552	portés aveugles	206
pertes de rayonnement	746	portes croisées (radar-radar)	318
perturbateur asynchrone	541	position de satellite	842
perturbateur bruyant	539	poursuite	960
perturbation	600	poursuite agitée	407
phare (radar)	168	poursuite aléatoire	781
phase aléatoire	786	poursuite angulaire passive	572
phase d'onde	1003	poursuite au hasard	781
piège	324	poursuite de bord	366
piège de radar fusée ECCM	325	poursuite de marge arrière	973
piège ECM	483	poursuite de porte de vitesse	908
pixel	629	poursuite marginale	366
plan en barbell	151	poursuite radio électrique	770
plan réseau	631	poursuite télémétrie et télécommande	971
plein guidage sur brouillage	444	poursuite unique	519
plomberie (radar)	634	poursuiveur	959
point	349	préavis aéroporté	42
point initial	455	préavis aéroporté et commandé	43
pointe de plomb	633	précision	7, 665
pointe de projectile	997	précision angulaire	79
polarimètre	639	précision de mesure de distance	790
polarisation	642	précision de repérage	961
polarisation alternative	643	probabilité	670
polarisation circulaire	644	probabilité de conquête	482
polarisation clignotante	650	probabilité de destruction cumulative	671
polarisation croisée ECCM	312	probabilité de destruction par	675
polarisation de droite	647	projectile	
polarisation de gauche	645	probabilité de fausse alarme	388
polarisation d'effaçage AZ-EL radar	204	probabilité d'erreurs sur les bits	674
polarisation linéaire	646	probabilité d'interruption	557
polarisation oblique	659	prodigue de conseils	481
polarisation sens inverse	645	profondeur de pénétration	891
polarité	640	profondeur de pénétration des ondes	583
porte de bale	252	programmation de pause-départ	358
porte-arrière pour effet de brouillage	138	propagation d'ondes radioélectriques	772
portée	789	puissance de rayonnement	843
PO1100	, 0,5	•	

	puissance efficace rayonnée	367	radar secondaire	864
	puissance moyenne	130, 505	radiateur	751
	puissance rayonnée	737	radiation	739
	pulsation conique	290	radio	752
	pulsation électromagnétique	370	radio - altimètre	753
	pulsations modulées à fréquence	490	radio - liaison	762
			radio balise	754
	- Q -		radio -canal	755
	quadrature	699	radio émission	722, 757
	qualité de fonctionnement au seuil	952	radio guidage	760
	quantification	701	radio interférence	761
	queue	708	radio orientation	760
	_ p _		radio parcours	763
	- R -		radio radioélectrique -	764
	racine quadratique moyenne	833	radio répéteur	766
	radar	710	radio trajectoire	763
	radar à bande large	1010	radioaltimètrie	714
	radar à bandes multiples	521	radio-circuit	756
	radar à courte impulsion	878	radio-énergie	758
	radar à haute résolution	440	radioindice de réfraction	765
	radar à monopouls ECM	516	radio-protection	749
	radar à ouverture synthétique	937	radio-signal	767
	radar à station double	195	radio-spectre	768
	radar à stations multiples	527	radiotélescope	773
	radar aéroporté à antenne latérale	882	radôme	774
	radar altimètre	712	ratale de bale	249
	radar chercheur d'altitude	434	raid de radar	720
	radar cohérent	273	rang accouplé de brouillage	289
	radar d'acquisition	12	rang conjugué de brouillage	289
	radar d'alerte anticipée	360	rang électroniquement orientable	376
,	radar d'alerte précoce	360	rangée adaptatrice	22
1	radar de commande de feu	403	rapport brouillage-signal (RBS)	477
	radar de mesure de distances	795	rapport d'annulation du brouilleur	473
	radar de poursuite	968	rapport de distribution interférente	916
	radar de poursuite à monopouls	517	rapport réponse balayage	213
ř	radar d'interception	231	rapport signal inutile	996
	radar d'observation préalable	669	rapport signal/brouillage	884
	radar Doppler à impulsion	683	rapport signal/bruit	885
ĭ	radar mille nautique	728	rapport signal/interférence	883
	radar monostatique			173
		518	rature de faisceau	1/3

393	rejet d'image	451
739 ·	rendement quantique	704
564	renversement de polarité	641
912	repérage	960
981	répéteur linéaire	491
120	répétiteur	819
801	répétiteur de gain constant	292
985	répétiteur de profit constant	292
9	répétiteur de puissance constante	293
121	répétiteur hétérodyne	438
736	réponse	211, 627
999	répression de défenses	326
254	réseau auto - phase	871
314	réseau de phase	625
456	réseau d'éléments rétrodirectifs	828
727	réseau radar	729
567	réseau-barrière de tube réservoir	164
524	résolution	821
122	résolution angulaire	80
802	résolution d'azimuth	82 2
803	résolution de portée	794, 823
804	résonance	824
449	rétention	447
135	réticule	826
167	retombée	910
805	retransmission	799
811	rétrocontrôle des communications	397
977	rétrodispersion radar	715
299	risques de la radiation	432
285	risques de rayonnement	744
586	rivage	266
810	rotation d'antenne (radar)	91
731	rotation de polarisation	656
808	roulement en tonneau	162
812	roulis	829
108	route	835
392		
532	- 5 -	
413	satellite	838
814	satellite de relais	841
	739 · 564 912 981 120 801 985 9 121 736 999 254 314 456 727 567 524 122 802 803 804 449 135 167 805 811 977 299 285 586 810 731 808 812 108 392 532 413	rendement quantique renversement de polarité repérage répétieur linéaire répétiteur de gain constant répétiteur de puissance constant répétiteur de puissance constant répétiteur de puissance constant répétiteur de puissance constant répétiteur hétérodyne réponse réponse répession de défenses réseau auto - phase réseau de phase réseau d'éléments rétrodirectifs réseau radar réseau-barrière de tube réservoir résolution résolution angulaire résolution d'azimuth résonance rétention réticule rétention réticule rétrodispersion radar risques de la radiation risques de la radiation risques de rayonnement rivage rotation d'antenne (radar) roulement en tonneau roulis route satellite

satellite synchrone	935	station double à rayonnement	194
saut de fréquence (SF)	417	strobes (radar)	924
scanneur	855	suppression	203, 926
scintillation	862	suppression de faisceau	173
scintillation d'amplitude	62	suppression de lobe latéral	879
scintillation de Doppler	347	suppression de portée	792
secteur de balayage pour effaçage	205	surcharge	566
sécurité	865	sûreté du canon	218
séduction	867	surface parfaitement réfléchissante	585
sélecteur de polarisation	658	syntonisation automatique	118
sélection de l'amplitude-fréquence	55	système d'avertissement	45
sensitivité tangentielle	939	système de fusée pour commande	402
seuil	947	système de guidage (fusée)	429
seuil double de détection	331	système de poursuite	970
signal aléatoire	788	système de poursuite asservi	969
signal bipolaire	191	système de radio-guidage	759
signal de babillage	137	système de spectre diffus	911
signal de saturation (radar)	845	système modulé par déplacement	707
signal dent de scie	847	système rayonnant	738
signal minimum détectable	513	système télématique radar	730
signal périodique	593	- T-	
signal périodique à impulsation	592	- , -	
signal quantifié	702	taux constant de fausse alarme	291
signature	886	technique de compression	681
signature de radar	733	technique de filtre encoché	544
signaux fantômes	602	technique d'extension du seuil	949
signaux parasites	265	tee magique	499
silence de radar	734	télémétrie	797, 942
solution conservée	240	température de bruit thermique	94 6
solution enregistrée	240	température de rayonnement	750
sortie	832	temps de décroissance	682
source ponctuelle	637	temps de réaction de fusée	394
spectre	345, 906	temps de retour de vol	408
spectre à crête principale double	345	temps marginal	352
spectre de cheminée	257	temps mort	322
spectre de rayon infra-rouge	454	temps perdu	352
spectre diffus pseudo-aléatoire	679	tir croisé	317
spectre visible	992	tir de D.C.R	404
standard de référence	919	T-magique	499
station de poursuite et d'acquisition			960
as beginning of a schnisition	962	traçage	. 200

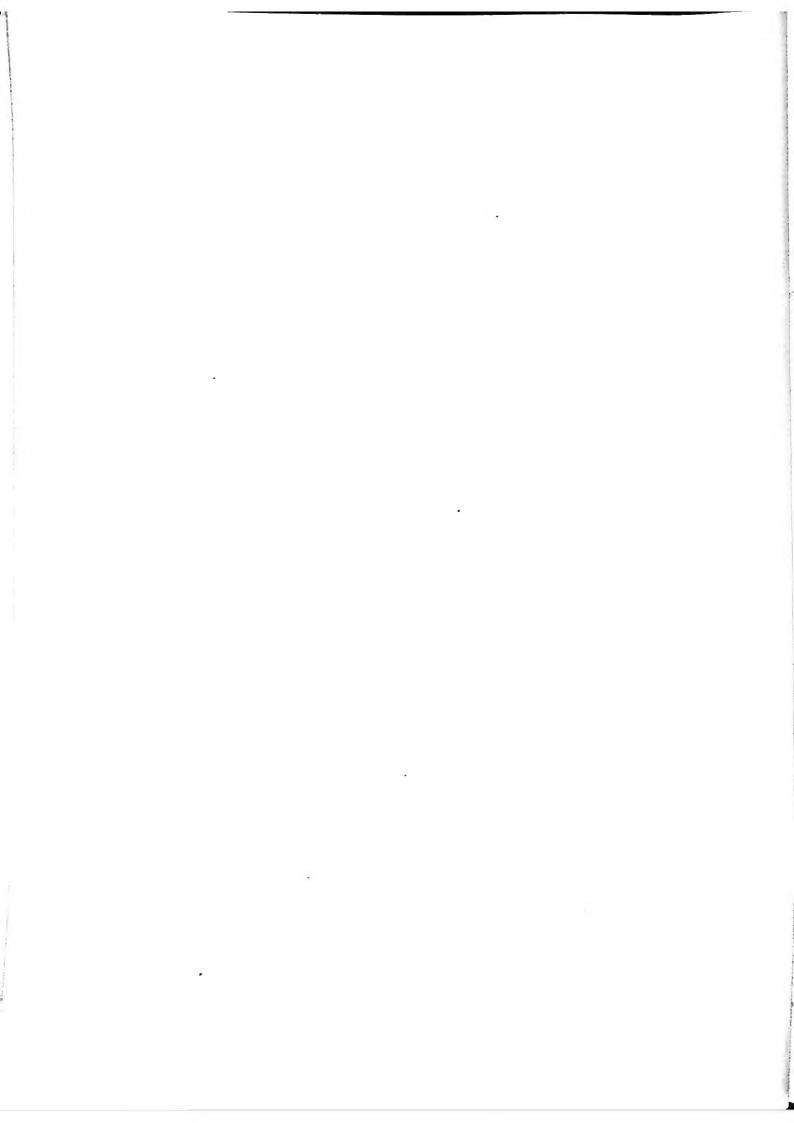
A	20		
traçage assisté	38	visibilité de sous-brouillage	925
tracé	956	vision croisée ECCM	310
traceur	632	vitesse de variation de phase	607
trajectoire	974	vitesse du vent	1012
trajet de propagation	580	vitesses aveugles	207
trame	798	vol de phare	170
transmetteur-répondeur	975	volume d'éparpillement	861
transmission en giclée (projetée)	914	vulnérabilité	993
transmission en rafale	233	- Y -	
transmission en salve	233	-	
transmission par rafales de radar	719	yo-yo à basse vitesse	1018
transponder (transmetteur-répondeur)	844	yo-yo à grande vitesse	1017
traque	956	- Z -	
traque automatique	128	zénith	1019
traqueur	959	zone couverte par satellite	839
tremblement	344	zone d'avertissement	998
triangulation	976	zone de risque	998
tromperie coîncidente	274	zoom	1021
tromperie de l'AGC	34	20011	1021
tromperie de mouvement de l'avion	47		
tromperie ECM	323		
tromperie SORO automatique	123		
troposphère	978		
trou de brouillage	476		
trous de radar	724		
truqueur	386		
- V -			
vacarme	535		
vacillation de cadence	691		
valeur de seuil	953		
variation de phase	606		
véhicule	986		
verrouillage de phase	622		
vidéo	988		
vidéo à haute passe	439		
vidéo annulée	239		
vidéo bipolaire	192		
viseur automatique de trouée	116		
TOTAL CONTINUISMEN OF HORDS			



THE UNIFIED DICTIONARY

OF ELECTRONIC WARFARE TERMS

(English - French - Arabic





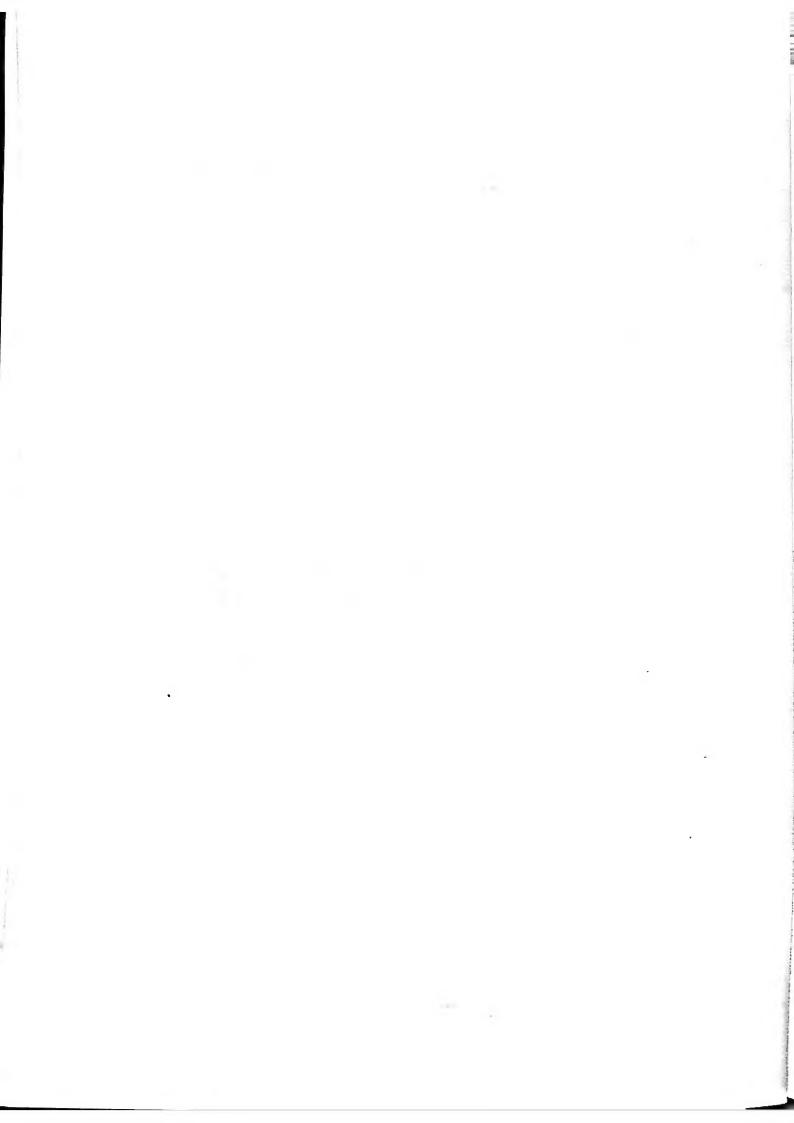
SERIES OF UNIFIED DICTIONARIES

N°: 30

THE UNIFIED DICTIONARY

OF ELECTRONIC WARFARE TERMS

(English - French - Arabic)





ARAB LEAGUE EDUCATIONAL CULTURAL AND SCIENTIFIC ORGANIZATION

BUREAU OF CODEDINATION OF ARABIZATION

SERIES
OF UNIFIED DICTIONARIES
N' : 30

THE UNIFIED DICTIONARY

OF ELECTRONIC WARFARE TERMS

(English - French - Arabic)